中國地學會

地學雜誌



大中華民國二年第六期

本雜誌第三十六號

中國地學會職員

總裁 蔡元培

評議員 蔡儒楷 袁希濤 姚明暉

顧琅 夏清貽 白月恆

魏聲和 傅運森 王桐齡

英華 張壽春 丁文江

會長 張相文

幹事部長 章鴻釗

編輯部長 陶懋立

住日外交員 中村久四郎

住法外交員 魏樹榮

總幹事員 史廷颺

會計員

中國地學會本部啓事

敬啓者中國科學方在萌芽而地學之範圍愈廣故探討愈難同人不揣綿薄創辦茲會亦欲與海內志士共勉成之惟會中應辦事件甚多暫因絀於財力未遑措手特先按期出雜誌一冊以爲交通聯絡之機關凡政學軍商各界諸君子有調查所得見聞所及關於地學者均請隨時惠教寄至本會本部以期互相研究如有重要著作可以裨益本會者一經登錄仍當予以相當酬報想海內宏達當有樂於從事者是本會同人所切禱也

北京安定門內方家胡同

中國地學會本部謹啓

電話東局一三零四號

地學雜誌第四年第六號目次

◎圖　蹟

中俄交界圖三

◎論　叢

裁併都督談　陶懋立

論新疆邊防　蘇莘

◎雜　俎

（內　編）

太湖源流之當規定一大區域　李以炳

倫邊調查錄（續前）　宋小濂　魏聲和

東西盟蒙古實記（續前）　吳祿貞

（外編）

巴拿馬蘇彝士兩運河於我國之關係　丁義明

◎說　郛

湘皖水災調查報告（續前）　章鴻釗　唐有恆

請濬疏永夏兩縣河道與導淮併案辦理書　丁廷騫

晉邊鐵道觀　節錄

都市人口統計談　林壬

中俄界記　鄒代鈞

日本某君觀鑛物陳列館記　林壬譯

◎郵　筒

答案六

問題三十四

本會紀事

特別贈助

會員題名

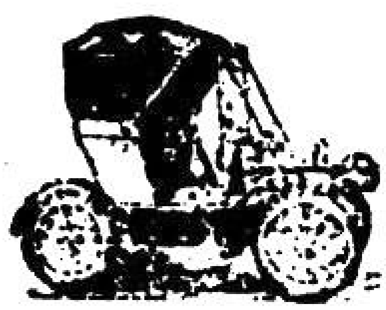
介紹圖書

憲兵雜誌出版廣告

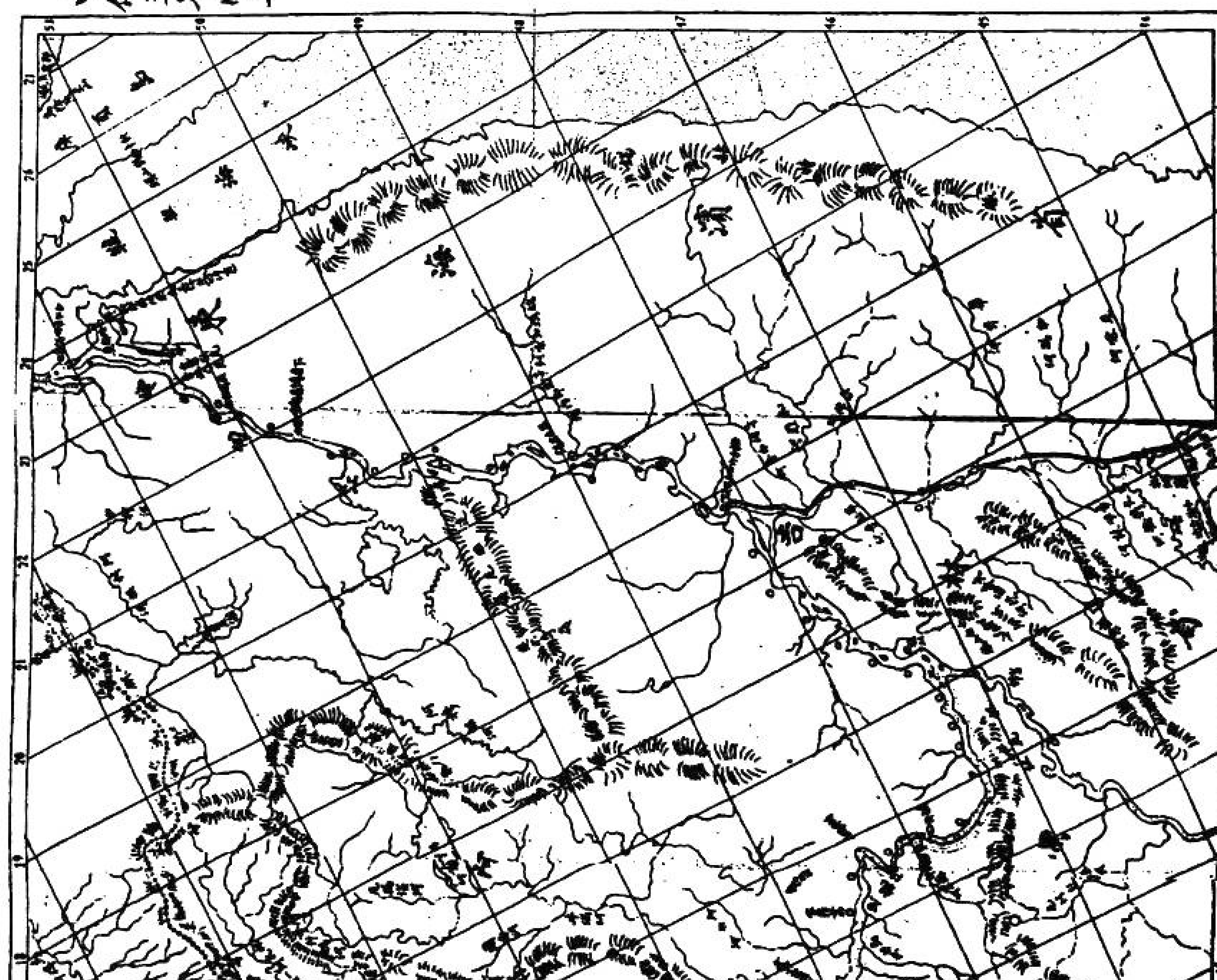
鐵路協會雜誌廣告

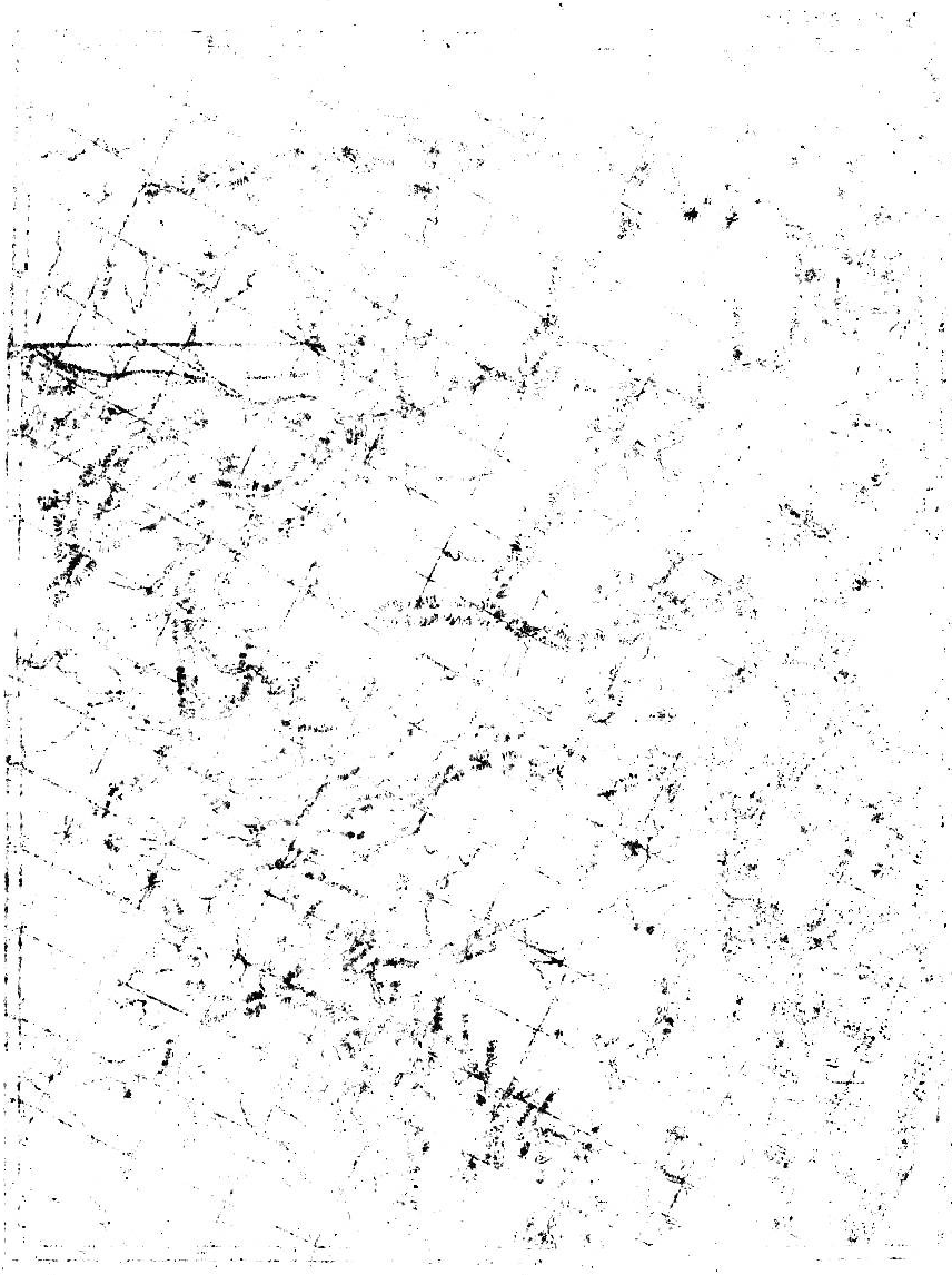
新繪蒙古詳圖廣告

軍學雜誌廣告



中俄交界圖三





●論叢●

裁併都督談

陶懋立

客有過閑閑生者，見案上雜然橫陳新聞紙六七葉，取而閱之，口若噤，目若遻，閑閑生曰：客何見？客曰：子不見黎副總統辭江西都督宣文乎？曰：贛省無設都督之必要，是何言也？閑閑生曰：客以黎副總統之言爲是耶？爲非耶？余則決以爲是矣。抑非獨贛省無設都督之必要，即閩浙湘皖黔桂粵豫晉秦等省，皆無設都督之必要也。而於甘新酌留一人焉，於川滇酌留一人焉，於東三省酌留一人焉，惟天津武昌南京廣州四都督，不可動搖，如是則兵權一，而國威振矣。客曰：子言誕甚，吾欲掩耳而走。閑閑生曰：且止，將爲客深言之。

且夫都督一職，專制閫外，指麾全軍，有事則親歷戎行，無事則但資坐鎮，固無取乎一省一都督也。一省一都督，蛻脫於清代之總督巡撫，已爲過去之芻狗，

無復有存留之餘地矣謂宜大施變革漸合於內國之治體而應世界之趨勢豈不然哉豈不然哉

客曰何謂合內國之治體也閑閑生曰方今民國告成人心厭亂軍與民分都督不親吏事已非滿清總督巡撫之比且原總督巡撫之設其先亦以治兵也故督曰制軍撫曰撫軍變本加厲遂至侈籓方伯之權流極不返孰知其非今則以民政長爲省長與都督離立而都督乃若贅旒然或猶以省制寥廓思有以解破之使適於自治範圍若能於一二年內解決化省爲道問題則并此贅旒之都督而亦無所附麗矣故以爲就內國之治體言之都督可以裁併也

客曰何謂應世界之趨勢也閑閑生曰方今列強並立以武裝爲和平莫不兢兢然謀海陸軍之優勝顧海軍別有區劃姑俟異時論之其陸軍編制法與駐在地可試言其略大概徵兵之法普及全國而駐兵之域必擇要塞試就日俄德英美法六國言之日本平時陸軍二十師團戰時可徵發五十師團俄羅斯平時陸軍八十四師團戰時可徵發百五師團德意志平時陸軍四十八師團

戰時可徵發九十六師團法蘭西平時陸軍四十九師團戰時可徵發九十師團英國平時陸軍十六師團戰時可徵發三十餘師團美國平時陸軍十一師團戰時可徵發二十餘師團此各國徵兵之大較也就中惟英美二邦兵籍稍寡則皆有特別原因英以海軍雄於世界其本部三島不與大陸相接本無須於多兵美人素守孟祿主義亦不以佳兵爲祥然內力既充外競斯烈蓋自佔領檀香山攻取飛律賓之後則已嶄然漸露頭角矣至各國屯兵之所雖不能析數要其惟一之目的則皆以對外爲主觀於英之陸軍僅十六師團而其分屯於印度者乃有十師團觀於法陸軍四十九師團而於其境內則分十八大鎭觀於德陸軍四十八師團而於其境內則分十要區觀於俄陸軍八十四師團而於其全國則分三大部曰歐洲俄羅斯本部曰亞洲俄羅斯部曰芬蘭部於亞洲俄羅斯又分三部曰東支亞部曰中亞細亞部曰西伯利亞部此可知其兵雖多而節制有要矣回顧我國徵兵區域尚未規定就往事言之邊要重地亦或屯兵數萬然常以統領領之而所謂都督者反無節制之權其在腹地

省分或不能成一軍則儼然以都督臨之名是而實非權分而力薄內無以展整軍經武之才外無以示懾敵威戎之略全故以為就世界之趨勢言之都督可以裁併也

客曰閩浙湘皖黔桂魯豫晉秦及贛皆無設都督之必要豈不以屬在腹地無所事其防備與然吾內部土匪如麻會黨如林潢池弄兵屢見疊出不有都督曷資鎮攝且此八九省者亦非盡腹地也如黔如桂如秦如晉皆今日之嚴疆。封豕長蛇狡焉思啟又將何以禦之閑閑生曰此易解決耳子以為都督不設遂幷兵而去之乎則大誤矣請得析而言之夫土匪之分布以長淮流域為多延及黃河南岸芒碭之間會匪則以大江流域為窟宅而山東河北亦有少數黨派其勢不盛要之此輩非生而為亂特吾同胞之流徙失業者聚而為之耳還定安集在乎行政官廳詰奸禁暴在乎司法警察固無恃軍隊之張皇也況將來分劃徵兵區域若三江若兩淮若兩河皆必為選拔編練之所仍當有重要軍隊駐紮其間小醜跳梁復何足懼此言乎湘皖魯豫贛也若夫黔桂為西

南重鎮晉燾爲西北名區似不宜疏於守衛然此四省者獨桂邊與安南接壤時有對外交涉滿清雖以巡撫兼事然大政猶會同兩廣總督辦理今則廣州都督如故也何爲而不能兼攝之耶黔之患在苗猺雜居撫馭有方自可相安無事且地域狹小又隔於川雲湘桂之中一長吏治之足矣何用都督爲河東關中北倚長城以現勢言內蒙無恙邊塵不驚固宛然股肱郡腹心地也幸而俄人就我範圍約章如故哲布尊丹巴不敢肆其豕奔狼顧之野心而我得以暇力圖謀內治方將探延川之油掘沁水之鑛以宏其經濟敷臨漳之軌泛茅津之舟以利其交通不幸而逆庫天驕暴俄助虐則防禦之綫中部當以陰山賀蘭山爲根據而東控東盟而抵西域皆將有車塵馬足之勞彈雨硝煙之阨斯乃全國之憂非二省之事也故爲二省之自身計仍以不有都督爲便余故曰閩浙湘皖黔桂與豫晉燾及贛皆無設都督之必要也

客曰甘新川滇東三省何以各當酌留一都督天津南京武昌廣州四都督何以不可動搖亦有說乎閎閎生曰以地位言適當如是也且是宜合全局籌之

吾謂前九省可以不設都督非謂其無兵備也正欲留其兵備以待他省都督之節制耳試言甘新左隔蒙古右掛番藏西接俄羅斯之中亞細亞撫藩服制強鄰不可不設軍府惟分則勢孤而力薄不若併而一之更益以關中全部而開府於蘭州蓋昔以陝甘定新疆（楊遇春左宗棠皆由陝甘總督平定新疆）今合新疆制域外因利乘便在勢當然且省界既破省號即不可復留宜變其稱曰都督關隴西域諸軍事駐蘭州試言川滇川之西連衛藏滇之西界英屬緬甸其南界法屬安南邊要與甘新等益以黔中似亦可以一都督統之惟甘新之地形東西橫列開府蘭州內憑關中外撫西域首尾可以相應川滇之地形南北縱列都督駐滇則勢不及川駐川則勢不及滇權其輕重尤以駐滇為宜蓋滇在外而川猶在內也而亦變其稱曰都督川蜀滇黔諸軍事駐雲南試言東三省東清南滿已淪入日俄之勢力範圍然名義上猶屬我之領土則宜大為之防範者滿清之季本以一總督統治其地今宜規復舊制更建都督兼領三省軍務使事權歸一惟其駐在地則尚須研究吉林為古渤海國土地肥

美物產殷富居三省之中部又東界俄東海濱省宜可以爲都督建節之地然於國防上不甚重要黑龍江外瀕俄阿穆爾省西連外蒙古國防吃緊俄人助練爲虐幾有不可終日之勢然內顧遼東剝膚之痛猶有甚於黑龍江者蓋由朝鮮瀕樹遼東日人已搤我之一吭非如綰有黑龍江航權俄人僅能拊我之背也故爲目前救急之計先求不可敗以希望他日之或勝并當合黑龍江而取遼東而亦變其稱曰都督遼東吉黑諸軍事駐瀋陽（奉天之名無取宜改稱瀋陽）

今夫天津綰京漢之通途南連津浦西接正太出燕趙逾齊魯包晉鄭臨宛葉奄有古中原之全土又屏蔽渤海拱衛京師此軍事上必爭之地點設置都督夫復何疑惟以現在之直隸都督言其實權反不及他都督蓋直隸半屬京畿都督不得而調遣之雖有長材曷資駕馭今將變更其制除京營仍歸禁衛軍管領外其餘由直隸地方徵練之兵一惟都督之命是聽然猶懼勢力單薄更以魯晉豫三省所徵之兵益之則責專而任重矣如是宜變其稱曰都督山東

山西河南河北諸軍事也（直隸之名無取宜改稱河北）今夫武昌襟江帶湖舟車四達北毗三關西抗巴蜀古稱英雄用武之地而三湘九江實爲之倉庫故武昌不可無都督又不可無湘贛以爲之輔無湘贛則食不足而武昌不可守矣如是宜變其稱曰都督湖廣九江諸軍事也（湖廣爲湘鄂之統稱九江古名可以包括贛省）今夫南京龍蟠虎踞山川雄駿六代之舊都三吳之首都其境域之內有上海通商之埠有吳淞要塞之防有五湖魚米之饒有兩淮鹽筴之利東南半壁屹然與北京並重故亦應設都督惟其地勢狹長軍旅之事不敷控制必以皖浙益之闚會稽而東觀海市闚正陽而西貫淮壖然後淩。釆石登小姑滾滾長江中流自在乃表裏無害矣如是則宜變其稱曰都督江。淮皖浙諸軍事也今夫廣州外屏瓊島南逼安南溯西江流域則宜合於桂林斷南嶺爲礪則宜包夫閩海況桂防於陸獨力不足制法閩防於海偏師難以抵日果能聯爲。一氣而以一都督。守之操縱得宜則進退左右無不如志異族不。敢生心。吾國。斯能永固如是則宜變其稱曰都督閩粵桂林諸軍事也也夫

長材難得，小試無功，幅境廣而徵集多，制命威而籌策遠，全國戎機，得數人坐鎮其間，而指蹤定矣，客亦有意於斯乎。（未完）

論新疆邊防

蘇莘

自蒙庫事起，舉國視綫，叢注朔邊，收局可用和平，或取決於武力，今難懸測，遙矚西北新疆省，分區域龐大，毗接俄疆，對俄對蒙，關聯綦重，蒙庫爭局不息，爲目前計，固屬籌備吃緊之區，即獲幸蒙庫事結，爲規畫久遠，鞏固邊圉，其應行整頓事項，亦至繁賾，茲鈎稽緣由，綜覽形局，用畢其言。

俄自十八世紀以後，拓勢力於中央亞細亞，葱嶺阿爾泰山之西，如浩罕、布哈附、布魯特、哈薩克諸部落（前清乾隆間多納貢內附），盡遭噬沒，置斜密帕剌廷斯克、（七廟省）斜密勒廷斯克、（七河省）費爾干、諸省，其領地遂環抱我西域之外，顧此間居民，或屬阿利安混族之纏回，或由金山西徙之突厥族，或爲元、代、西征、軍、後裔之蒙古族，或爲哈薩克、土爾扈特、回鶻、等之諸蒙回混族，種姓駁淆，隨地聚落，俗概游牧，逐水草以遷徙，罔識國籍，常越邊界，前清疆索又

暗昧無據卡倫圖表鈔襲多訛疆吏慣技畏爭為上而俄遂乘之暗使明索交涉繁棘而邊地日蹙矣

由唐努烏梁海科布多南延及天山南北路西邊之界在前淸雍正乾隆間曾勒劃概略其履勘訂約則始於同治三年再訂於同治八年九年三訂於光緒九年每次議界必蹙地而以同治三年之約失地為尤廣由沙賓達巴哈（恰克圖條約所訂外蒙古北界之最西界牌）起南延賽留格木嶺至奎屯山抵新疆界是西、蒙古、與俄、領之、新界而阿爾泰淖爾烏梁海二旗及定邊左副將軍所屬唐努烏梁海十佐領之地盡行劃棄今俄地圖之帖列次闊業湖即當年阿爾泰淖爾考其所失之地東西二千餘里南北千八百餘里面積凡一百十餘萬方里由奎屯山迤西南至阿克哈巴河源南下分界即新疆、塔爾巴哈、台、之西、界此闊額爾齊斯河下游齋桑泊一帶舊本全在界內哈薩克諸族之牧地也自同治三年八年之約始半出界外然其東半則仍在界內也至光緒九年因俄歸還伊犁（同治十年俄乘回亂佔伊犁）修改界約指定阿爾喀巴

克河入額爾齊斯河之口爲分界而齋桑泊附近地盡入俄領矣復南由塔爾巴哈台嶺南向直綫劃界阿拉克圖泊並失至伊犂舊壤在道咸以前直西抵巴爾喀什湖畔伊犂河流域悉隸版圖同治三年界約始割下游與俄然界綫猶在奎屯河之西至光緒八年界約界綫益縮自別珍島山順霍爾果斯河爲界俄遂領有伊犂斯克威爾尼一帶之地復斜劃汗騰格里山而南自廓克沙勒山起中俄卡倫爲廓噶爾特山口帖列克山口圖魯噶爾特山口蘇約克山口伊爾克什坦山口烏赤別里山口烏仔別里山口抵於帕米爾境以東爲我之喀什噶爾(卽疏勒)以西爲俄佔浩罕之費爾干省以上縷舉新疆中俄之界邊明此更進談俄人圖謀新疆之設備

溯自清咸豐初年訂中俄通商條約開伊犂、塔爾巴哈台爲互市場嗣後陸續開放今凡五商埠總領事駐伊犂(卽惠遠城亦稱昔爾奇亞)塔城、迪化、(烏魯木齊)疏勒、(喀什噶爾)均設有領事甘肅之嘉峪關亦相繼開埠歷次通商約章並許以輸入貨物免稅商旅隨地保護之特權俄人高掌遠蹠於中亞

東達我廿新特開一通商大路爲彼國獨佔之銷貨場今寓於新省之俄商以無統計可徵雖不得精確數總計約不下萬人在伊犂地方最多約五千人次爲塔城約二千人疏勒約千人迪化及吐魯番各數百人故外貨輸入俄佔十之八九每年約達一千餘萬間金融機關操諸華俄道勝銀行諸埠皆有支店俄幣周轉市埠間幾爲國貨噫、俄人以經商精敏之手段與此渾噩諸土族競逐不踰世紀斯境之菁華枯竭彼得制其生計界之死命即此已足據地而淪族類其經營之政策更多方加厲急進態度起人驚駭

俄人慣用殖民政策之國也西伯利亞荒原經營數十年榛莽刊闢、非復當年荒涼岑寂之景象中央亞細亞自歸俄領斯拉夫族紛至沓來闢路開礦植林墾地屯墟日密勢力益逾喧賓奪主土族將湮夫伊犂一帶天山屏環河流帶繞以較俄領突厥斯坦腴瘠之差等於霄壤彼族受領事之保護麕集羣居得平原則業農遇山谷則營牧散在天山北路各處者數達幾百十萬莫能稽查概自立村堡舉長約治彼等若不知居爲何國地疆吏亦若忘此屬何國人噫、

國籍云何領域誰屬西陲隱患此伏其根

夫新疆命脉一繫於伊犂伊犂爲新疆之頭顱北路塔城南路疏勒則其左右肩臂也迪化省城爲之腰脊其足股則東伸抵於甘肅青海蒙古間故伊犂倘隕新省即成偃軀肩臂腰脊詎獲保全果失敗如此則哈密道關嘉峪界邊疽癰潰及甘涼矣日後釁禍尚堪設想哉所最令人震慴者則俄人於伊犂眈目注之握拳伺之將摩其頂而扼其吭早視大好頭顱爲彼囊中之物出中鋒以刺取伊犂北圖塔城南窺疏勒以側掣其肩臂此俄歷年計畫之雄策也俄之中亞細亞鐵路凡有二支一起於裏海之濱東延經木鹿過阿毋河復經布哈爾塔什干以至費爾干省之安集延約長一千四百哩一由西伯利亞鐵路之薩瑪拉東南行經阿林堡傍錫爾河右岸經塔什干與前路接軫約長一千二百哩又自安集延而東北經斜密勒廷斯克踰亞歷山大利亞嶺（即天山西端）經威爾尼伊犂斯克北至斜密帕刺廷斯克已開闢平坦大路略與我國界駢行至此更以汽船下額爾齊斯河駛向西北直抵猗慕斯克以接西伯利

亞鐵路今俄人急進經營斜密帕剌廷斯克大鐵路即擬沿此路綫復東北斜伸以抵多木斯克以連絡西伯利亞鐵路不踰數年當可以觀成矣

俄自闢成與我國界駢行之川途東向支路多途擾我條舉如下（一）由安集延東踰蔥嶺有通於疏勒之馱路（二）由疏勒而北經圖爾噶爾特達坂以通俄領那林大營數年前曾允俄借款開修由道車馬可以通行（三）由伊犁斯克以船舶溯伊犁河可達伊犁境第至伊犁城附近間有淺灘沙渚航行非便至其沿河兩岸無危崖泥淖之阻陸行爲天然之坦途俄之經營中亞集全幅精神於威爾尼及伊犁斯克二處正以其直對伊犁之門戶也（四）由熱海而東經穆維爾卡倫馱運亦可入伊犁境（五）由西伯利亞鐵路之狩慕斯克站溯額爾齊斯河輪船可通至斜密帕剌廷斯克過齋桑泊以東抵科布多境之烏倫古湖稍加疏濬亦可通輸（六）由斜密帕剌廷斯克南東行經烏爾札爾入我國境抵塔城此爲東行孔道有俄設店站車隊以招行旅吾國人由內部赴新疆者往往假道俄之西伯利亞鐵路至狩慕斯克順此路以至塔城迪化

以上所舉諸道、平時供商旅往來、釁開皆進軍要路、堤潰千孔、塞塔大難、校覽

疆圖不寒而慄

不第此一旦新疆告警彼以中亞各都會之駐軍就近東犯固易乘瑕抵隙即從墨斯科出發軍隊達於塔什干亦祗需三日程而我由蘭州西援伊犂兼程並進亦須五十餘日若以隴左軍隊馳救更屬緩不濟急總覽彼此交通情形脫令邊釁一開不待戰而勝負已分矣、雖然新省自前清末季不曾募練新軍乎伊蘭鐵路由伊犂至迪化約一千五百四十里為一段更接至蘭州約四千六百里為一段不曾提議興修乎顧前之練軍額數太少鐵路計畫開修無期而在今日庫倫逆佛歷唱勾藏衛擬成蒙藏連袂之局而新疆適居其中衝至對於俄人倘北蒙戰禍啓幕彼必侵擾我西陲作聲東擊西牽制我軍之計是今日之新疆對蒙對俄成戰棋上一着死生之局為急務或應稍遲即敗之機肩睫補濟。其策奚籌

新疆居民如纏回突厥哈薩克諸族猛悍性根視搏鬥為戲私爭械鬥往往伏

尸百十若加以馴練皆天然之勁旅而在前清時代以同治光緒間幾次戡定回疆殺戮過慘因之一方抱仇視之惡感一方心懷疑忌終慮其反側暴閧而不敢用不得已乃專募客民地形既未熟悉又往往與土族互為水火故往昔駐軍僅以彈壓內警尚慮蕭墻時虞風鶴奚言防禦外敵用守邊疆某某新疆遊記載回民談及當年戎夷之難輒頓足眥報稱激若不欲生故籌新疆者莫不視為隱患而今則時勢移易此無足慮也應知民國革新五族聯袂保衛封疆均肩責任攜手同濟始能圖存倘彼族迷心外向而沒於俄而如恭華浩罕布哈爾等之長陷於黑黯箝制之域其身受慘苦當早為諸居民所沃聞而稔悉稍有識者孰願更蹈覆轍正可利用此機動之以利害聯之以感情廣募民軍用以編成西北軍之勁旅且沿邊諸城荒地亘接軍士可藉辦屯田草原茂滸馬匹更無憂牧養此今日籌備軍防之所當注意者

新疆地域寥闊消息不靈交通不便首尾不能兼顧則防禦之應援大難今宜急籌者（一）增設電信於南八城北八城各重要地點設無綫電局數處或測

路徧設電綫俾能聯絡一氣一旦用兵庶不至扞隔而誤事矣謹以今沿邊各卡雖設有與俄連接之電綫在戰事上不能利用至伊犁疏勒雖有電綫直通迪化而沿邊諸城鎮未能互接通連對於邊防終虞疏阻也(一)多開車路邊防捷備非鐵路通連不可然此非旦夕能成者無已當籌及車馬之坦途其由吐魯番西南通焉耆庫車溫宿以抵疏勒爲天山南路孔開由吐魯番而西北經古城迪化昌吉綏來烏蘇精河以抵伊犁爲天山北路孔道地勢平夷車馬通行無庸再加修整而沿邊諸城鎮則山路磽确或迂曲繚遠即如由迪化西北行經烏蘇而北過哈三台雅瑪圖台山道直至塔城車道已通相傳此路爲元代所疏鑿者而由塔城南行至伊犁繞經烏蘇失之迂遠斜貫精河阻於險峻其間有遊牧土人往來山間之蹊徑此可啓闢爲塔城伊犁間之通路者又由焉耆西行經那剌特山口傍控吉斯河南西行至伊犁爲西赴伊犁之捷徑亦伊犁後路之門戶兼可連絡南北兩路惟以那剌特山間有數十里山道崎嶇狹曲僅容隻騎又由溫宿北通伊犁雖有木蘇爾山路然以陡峻難行行者

多沿阿克蘇河源西入俄領再折繞入伊犁是伊犁與汗騰格里以南諸城勢竟斷絕誠能詳爲探查開啓一綫通路庶南北聯絡不至伊犁疏勒各限孤隅至由溫宿西南行抵疏勒葉爾羌則路概坦平車馬良便矣茲就禦急方法剌舉大凡度局籌防西陲岌岌於戲伊誰之責哉

雜俎

內編

太湖源流之當規定一大區域

太倉 李以炳

水之區域與省之區域不同水有定而省無定江浙分省破太湖爲之其理由祇以杭嘉湖屬浙蘇松常屬江規財賦之均平分配淺陋無價值之劃區也若發於何處流於何處之水往往受山之拘束而爲一定之區域治水者不可不知也如欲將太湖源流所及劃爲一大區域除江海浙天然界外當以發源之山與阻流之山二種爲界江蘇長蕩湖發源之山爲茅山茅山北達丹徒南至溧陽縱二百里可作江省北路西邊之水域界也固城湖、北通石臼南通南猗水量頗大位於高淳西南境其東出胥河業築東壩絕流與太湖已斷關係則江省南路西邊之水域界即以溧陽高淳兩縣交界爲界也浙省西苕水、發源之山爲西天目山西天目位於孝豐西南折東北折正北接江省荊溪縣南境

山縱二百里可作浙省西邊之水域界也東苕水發源之山爲東天目山東天目位於臨安西北連西天目而西天目特起一山脈走東南折正東至浙水濱横二百里阻東苕水向南之路可作浙省南邊之水域界也然則太湖一水區域以舊府州縣制言之當劃蘇松鎮三府全境及常州除靖江外太倉除崇明外之諸州縣地爲江省北半太湖之水域也劃湖嘉兩府全境及杭州府除富陽新城於潜昌化外之諸州縣地爲浙省南半太湖之水域也治江浙閒之水利者凡在本區域之源流作爲全局分遣測量集小部成大部乃會通來源去流統籌大概以施開濬疏治之功爲若高淳人爭去東壩以石臼固城南猗之地位言洩出大江之路與洩入太湖之路則出江爲直而近入湖爲迂而遠或者有地勢之阻礙不能全行出江亦當設法疏通至萬不能疏通而必欲去之則與我全區域之水利皆有關係當在測量我全區域水量之後特別測量石臼固城南猗三湖水量劃出洩入大江外尚有幾何水量流經溧陽宜興荆溪三縣地當審量三縣有害與否三縣無害流入太湖當審量太湖能容與否與

太湖、靖湖、兩廳、馬蹟、一鎭被淹與否、太湖能容、廳、鎭不淹、而無錫、金匱、長洲、吳、縣、元和、吳江、震澤、崑山、新陽、常熟、昭文、太倉、鎭洋、嘉定、寶山、青浦、金山、婁縣、華亭、上海、及浙之嘉興、秀水、嘉善、平湖二十四州縣、審量其受害與否、果皆無害。方允去塥、往時東塥未設、荆溪一縣、為數郡下流、特疏百脈以分入太湖、今百脈已塞、欲去東塥、則荆溪先當疏復百脈、此理之尤昭然者、苟本區域無害。何妨去之、以洩高淳之害、若竟兩得其益、則安徽之太平、甯國、兩府、廣德、一直州。地與江蘇、江甯一府地、皆當劃入本區域中、而統行籌畫矣、惟區域愈大、籌畫愈難、此則不可不知也

倫邊調查錄（續前）

宋小濂著
魏聲和編

部落

鄂倫春、實亦索倫之別部、其族皆散處內興安嶺山中、以捕獵為業、元時稱為林木中百姓、清初謂為樹中人、又謂為使鹿部

滿清未入關時、當天聰年間、始用兵黑龍江、招服諸囉路、（即鄂倫之轉音）及

崇德時又命阿賴達爾漢率外藩蒙古諸貝勒往追茂明安部下逃人至使鹿部喀木尼堪、（尼堪滿語奴隸也）地方、招集葉雷舍爾特、庫巴古奈土古、等及其從役家人來獻又柳邊紀略云使鹿部大約在在使犬部之外崇德元年五月阿賴達爾漢追茂明安部下逃人至使鹿部喀木尼堪地方獲男女二十九來獻、至今未通朝貢無由見其國人但聞其使鹿如使牛馬而已又異域錄云伊聶柏興（俄人呼城曰柏興）之俄羅斯呼索倫爲喀木尼堪又呼爲逼古斯、俱畜鹿以供乘馭馱載其鹿灰白色形似驢騾有角名曰鄂倫今按鄂倫春、所使之獸彼俗名曰沃利恩即鄂倫春之轉音俗名曰四不像即此也（見前）所謂喀木尼堪亦鄂倫春之別名可見鄂倫春命名即以使鹿之故又朔方備乘曰鄂倫春者索倫達呼爾也

黑龍江以北精奇里江以南皆其射獵之地其衆夾精奇里江以居似與索倫爲近其隸布特哈八旗爲官兵者謂之摩凌河鄂倫春其散處山野以納貂爲役者。謂之雅發罕鄂倫春（按摩凌河、雅發罕、滿洲語、猶言馬上步下也、）雅

發罕、鄂倫春有布特哈官五員、三歲一易、號曰諳達、歲以徵貂至其境、其人先期畢至、奉命維謹、過此則深居不可蹤跡矣。蓋滿清之初、彼輩已相率內屬、後因羅剎擾邊、屢被侵掠、亦有逃歸羅剎者、前清康熙二十三年、將軍薩布素奏稱夸蘭大鄂倫春等抵羅剎地方、遣宜番造其居、開諭取其鳥槍二十、並鄂倫春留質之子三人、至康熙二十八年、平定羅剎、立碑定界、鄂倫春乃得帖然無事、與木石居、與鹿豕遊、永爲中國沿邊深山之野人、然其所居密邇俄土、終不免與俄互市、黑龍江外紀云、俄人之鳥槍、常於莫里勒克處售之鄂倫春、又云俄商舊與鄂倫春互市、地名齊凌、轉爲麒麟、因有麒麟營之號、後將軍傅玉搜獲逋逃無算、乃禁互市、又魏源云、有不編佐領之使鹿部、名曰奇勒兒、則齊凌麒麟、均爲奇勒之轉音、今查奇勒口東南、距額爾古訥河口約十里、沿黑龍江南岸、爲鄂倫春與俄人來往交易之區、此口係一山溝、寬不半里、中有華商新修木板房、復查鄂倫春係內興安嶺土著之民、驕悍過人、排槍每發輒中。俄人亦頗畏之、耐寒畏熱、惟患出痘、初歸布特哈總管派員鈴轄、號稱諳達、同治初、

吉林省剿馬賊猖獗將軍富明阿奏調鄂倫春人五百前往一戰而定同治十年、將軍特普欽奏於內興安嶺內外分為五路以備調用光緒元年、將軍豐紳奏調槍隊五百人每歲三月間調集內興安嶺旺山一帶操演四十日犒以銀布遣歸六年將軍定安奏增排槍隊五百人合計千人每歲由將軍特派協領一員會同布特哈總管屆期查操八年將軍文緒奏設興安城副總管一員建城於嶺內之太平灣有武帝廟有軍器庫有公備倉其奏設興安城總管略曰、查鄂倫春一帶牲丁久居山內幾同野人向歸布特哈總管轄治所捕貂皮輒為諳達諸人以微物易去肆意欺凌不啻奴畜在當時山深地闊尚不為害近因江左盡歸俄界僅有江右山場捕獵愈稀貧困不敷餬口且有逃歸俄境以資生者前任將軍挑練千名犒賞布銀專歸諳達教管略寓收撫之意然諳達則權勢益重其人受制益苦寖成仇敵之勢誠恐激生事端滋起邊釁籌計久遠非編旗設官列城置戍不可該牲丁槍法極準人亦勇慧性與索倫相近及時收輯足為我用曾飭派查操協領會同布特哈總管入山曉以恩意該牲丁。

願即歸伍免受詐逢欺凌擬請就原挑千名分設佐領管轄月給餉銀一兩歲貢貂皮一張設副總管銜總管一員總理其事以下各官均照布特哈城章程辦理云云然彼等性情顓愚一飽無求言語亦不易通例操之外往往伏而不出建城以後歲餉積存幾無人領太平灣雖在五路之中而城署均處窪下工費萬金歲未踰紀已圯塌不可居總管遂寓於喀爾塔爾奚站有美意無良法不能不爲始事者惜至光緒二十年黑龍江將軍奏收籠鄂倫春將原設興安嶺城衙門槪行裁撤所有鄂倫春分歸黑龍江、墨爾根、布特哈、呼倫貝爾四城管理黑龍江上下游分二路餘各一路每路專設協領一以資收籠三年後帶令出山就近教練此鄂倫春歸倫城管轄之歷史也無如地廣山深蹤查不易相沿既久視爲具文鄂倫春既不知管理者爲何人管理者亦不問鄂倫春居止何地復何有於收籠而額爾古訥河右岸山中之鄂倫春僻處荒邊聲息阻隔尤漫無統屬日用所需及獵得獸皮均須向俄境鎖售往來既稔遂受俄人籠絡潛入俄籍光緒三十四年夏派員調查邊務並令入山查察鄂倫春使鹿

使馬之殊別戶口若干有無改入俄籍冀以收籠闊珠爾干河總卡對岸俄屯烏溪羅甫其地商人常與貿易旋由此處入山詢之俄商云彼等居處無常當此大雨時行（時在七月中旬）道路泥濘草木叢雜人馬均不能行彼等與俄商貿易有定地定期去此華里五百餘里有山名頗克珠爾復三百里有木琛房即爲交易之定地俄歷十月二十前後即陰歷十月初十前陰俄歷對照相差約十三日爲交易期過此以往則蹤跡難尋矣又云彼等已半入俄籍歸伊格那中俄屯長所管其頭目居額爾古訥河下游之奇勒日內其入俄籍因從前彼等牲畜均行倒斃山獸亦稀貧乏之不能自存遂出山至沿邊俄屯傭工因粗知俄國語言文字遂漸變服改籍復又詢訪俄屯屯長並沿邊華人所云皆同時以相離太遠未便冒進旋又至額爾古訥河口用俄人導行溯博洛舒舒斯洛甫喀河往尋鄂倫春蹤跡入山東南行百餘里於層巒疊障中遇三人貿貿然來貌似蒙古而衣俄服兩壯夫同俄人一老者問俄嚮導知爲鄂倫春見面似有退避意俄人呼之始至遂與俄嚮導語亦不解所言爲何後據俄人

云彼等所居即在目前山內導行數里果至其居廬四壁皆以雜毛氈或樹皮爲之狀與蒙古包等入其室婦孺衣服亦與俄人同席地坐談問其頭目所在並名字答云無定所頭目有二一俄人一鄂倫春人鄂倫春人名過爾答各夫聞前數日往俄境矣又問何年入俄籍戶口共若干答俱不知又問在此係久居抑暫居答不日即遷蓋彼等隨山逐獸原無一定住所又問每年所得獸皮若干云多寡無定查此地共鄂倫春三家彼二家家長一名沃西力沃司克一名各拉西木男女共十五人因將所攜之果酒等分賞三家諭以賞賜之意且勸以仍歸中國觀其意似解非解直若不同類者而其名字習慣已皆沿用俄俗頭目又無從尋覓遂復由故道反回至俄屯博格羅夫有素與鄂倫春交易之俄商云鄂倫春入俄籍者分二沃洛特(猶華言兩旂)一爲肯得及力司克伊沃洛特其頭目名飄得爾格爲力勒維斯幫辦名肯爾特格羅夫一爲娑羅固恩挪司克伊沃洛特其頭目名飄得爾泥克拉牙維斯幫辦名司及班牙克維斯二部共百七十餘戶雖歸俄籍亦僅剃髮變服形式轉換至俄民所有之。

權利義務彼等均無關係每人年給俄屯盧布三元此錢并非國課蓋彼等生死均必至俄屯延教士誦經此錢所以施給耳每年均於俄歷六月一日由頭目來交並率其人交易貨物云惟該商所稱頭目名與入山所調查者不同未知孰是

按鄂倫春人係我屬部且居我境以屬地屬人之義言均不准私入外籍今以無人管轄之故受外人籠絡便異其國久必禍邊急應設法收籠當以查明戶口擇其頭目給以虛榮使有所統屬按年春秋二季派員進山稽查加意撫循如有甘心向外不肯重隸華籍者即以俄人論查明驅逐或亦保邊弭患之一助乎

治所

沿邊荒涼空曠向未設治今欲營邊務興辦屯墾擇要設治為經久計以地勢論之第一為滿洲里已設臚濱府治滿洲里地當邊要為東清鐵路入境首站已開作商埠俄蒙往來又以該處為衝途時有交涉次則吉拉林為沿邊適中

中之地原有金礦聚集流民時起爭端且地土膏腴從前俄民時有越墾急應招徠墾戶逐漸實邊現已試辦設治委員定名爲室韋廳然吉林拉地勢較小不過就金廠爲暫時根據將來室韋廳仍應於根河北岸擇地移設方爲得勢次則珠爾干河距吉拉林過遠道路亦多阻隔現設總卡官經營屯墾俟將來人民漸多再行設治次則額爾古訥河口爲倫邊之終點距珠爾干河尚五百餘里且與黑龍江會流地勢最爲險要日後亦當設治其可設商場者除臚濱府已經開埠外如庫克多博爲蒙俄華人來往通衢現已招有商人十餘戶逐加提倡可以漸臻繁盛吉拉林內有金廠且與各俄屯密相近接現已有商人十餘戶將來墾礦振興商業亦不難起色又珠爾干河並額爾古訥河口爲鄂倫春人出入之區皮張最爲大宗向歸俄商收買以皮易貨不論價值一任俄商愚弄俄商將皮張運至俄京或運至外洋得利數倍由此致富者甚多我苟設法將鄂倫春收籠即於此二處設市招商以便交易既免爲俄商所羈縻利權亦不至外溢耳

交通一 陸程

經營地方首重交通交通不便則發達難期陸路尤爲交通之首務倫境沿邊一千五百餘里其有道可行者則由塔爾巴幹達呼山至吉拉林共七百餘里中無高山大嶺雖間有險阻然稍加修補即成周道其未經開通者則自吉拉林至珠爾干河三百五十餘里山嶺已多僅有荒僻小路可容人行向無車馬蹤跡由珠爾干河至額爾古訥河口五百五十餘里則半屬連峯疊障深山密箐山石壁立河岸求一綫崎嶇亦不可得行旅往來非假道於俄不能飛渡致受俄人多方挾制而莫可如何於此而欲謀交通非將我岸道路開通不可然山多樹密工程浩大鉅款恐不易籌應先派員詳細查明易修之處責成附近各卡倫卡兵隨時修治其難修處另僱人夫開修目下似不必驟開大道但修單騎能行之路有河之處查看水勢大小架造木橋或用渡舟可資馱運可通郵遞便可暫濟目前俟邊民漸多籌款較易再官民合力開修行車大路以今吉拉林至額爾古訥河口夷險通算約不過三萬金可以蔵事此實無可再省

者其沿邊衝要之途舍滿洲里鐵路車站外以庫克多博爲最界外各處俄人之來華境者均由此渡額爾古訥河越界循根河而上至色格勒吉蒔卡倫以達海拉爾城又可由根河經布特哈界庫魯格卡倫至墨爾根黑龍江城以赴俄界之阿穆爾省華俄人由海拉爾販運私酒並赴華俄各金廠作工者亦必經庫克多博其次則珠爾干總卡倫額爾古訥河口兩處爲俄人越界入山與鄂倫春交易之處亦關緊要

交通二 郵車

俄境各屯皆備有郵車（彼族名曰博共圖）由國家助貲民間承辦除傳遞文報外來往商旅均可僱用挨站換馬遞送冬令於河上駕駛冰橇每一日夜可行三四百里最爲捷速我境亦宜仿行自庫克多博起至額爾古訥河口止每卡由官給馬八匹自備冰橇兩輛詳定章程以便遵行川款不過數千金官民均稱便矣

交通三 航行

陸路要矣水路不通則輪運仍屬遲滯而國際河流之航權盡爲外人所握亦非計之得也額爾古訥河係中俄公共之水乃俄人輪舟激駛上下相連左右岸均有船標以識水道由額爾古訥河口可上達吉拉林對岸俄屯臥牛槐布拉等處我則片帆絕影沿邊往來載運皆仰給彼族往往受其要挾如僅恃陸路夏秋之際山水漲發卡倫運糧中途阻滯貽誤良多揆時度勢航路實難稍緩所慮者額爾古訥河下游兩岸均係懸崖絕壁水大流急帆船可順水而下不能溯流而上非輪船難以爲力輪船復需款甚鉅加以沿邊地廣人稀除載運卡倫糧餉外貨物實屬無多開辦之初必致賠累此招商集股所以每裹足不前也如責成各卡倫公共辦理亦實力有不足統籌全局是宜由省城另籌鉅款合吉江兩省立一輪船公司派熟悉船政之人專理以松花江黑龍江爲正路以額爾古訥河嫩江爲支路一氣貫注化板爲活沿邊腹各地商墾均易振興於行軍亦多裨益其利誠非一端開通全局開通倫境俱在此矣

水陸交通而機關不靈遇事亦多延誤倫城界外八十里俄領雜窩答彼有電報局一處恃以通國內消息其在我界沿鐵路復有電線可通國內消息若未設電報之處又有郵車轉遞既如上所述矣顧我界則沿邊文報向由卡倫傳送道路遙遠異常遲滯方今整頓邊防遇有緊急之件輒多貽誤誠宜於倫城內設電報局一處由倫城至省尚可暫借俄電由倫城至沿邊一帶均自行安設電綫由倫城至庫克多博總卡倫暨吉拉林、珠爾干河、額勒和哈達、各設一電報局其滿洲里新設之臚濱府仍暫借資俄電以達倫城至額爾古訥河口以東逼愛琿轄境者亦請一律興辦如此則上下相通內外銜接邊荒數千里痲木不仁之病可立轉爲靈活矣

稅務

國家籌款營屯重在實邊原不重言利沿邊屯墾初辦豈宜驟言徵稅圖目前之小利但邊荒寥落防守久疎我界物產如草木等類向任俄人斫伐無人過問彼界村屯日喰所產草木又不足供建築炊爨牧畜之用越界取攜已成習

慣一旦驟予封禁絕其生計必出全力以相爭我界經營伊始豫備未周稽查既難嚴密盜伐實所不免操之過急恐生重大交涉而俄領事馬那金及駐倫外部官吳薩諾復殷殷向我懇求暫允俄民越界伐木刈草前清光緒三十四年呼倫道因咨明省署與之詳定稅章並訂明一年一定以示操縱在我爲一時權宜之計俟我邊地日闢邊民日衆再當酌量情形隨時封禁由是年五月起至十二月底止共收羊草牧畜稅俄盧布一萬五千餘元木植稅約收二三千元皮張均係山內鄂倫春所獵稽查最爲不易前經珠爾干總卡倫與俄商訂一簡便辦法有俄商六家包納俄盧布二千元（後當察酌情形、另行定章辦理、）統計開徵半年共收各項稅款已有二萬盧布將來卡倫設齊稽查周密收款當不止此可斷言也似此辦理主權利權兩無所失國際邦交均能兼顧而取之俄民於我邊荒招墾亦無窒礙且化無用爲有用是亦籌款之一大策也

（未完）

東西盟蒙古實記　續前

吳祿貞先生遺著

愚頑如此而其性質固純淨有可導之資格如下

（九）蒙人之性質

（一）有剛健之性質　蒙古踞興安之山脈故其人種軀幹高大豐額廣顙日習騎射（馬多不施鞍轡十餘童子馳馬如飛）伏處叢莽深箐之中狙伺麅麅麞麅以為食有事則跨馬躍跋以為樂又以地畏苦寒大地旅生棻少故能耐勞苦其所處所食之境內地人不堪其苦反甘之如飴故能鍊出剛固不撓之精神從龍之軍各旗皆著殊勳即洪楊之役僧王亦以馬隊能戰鬪此往事可證也

（二）有服從之性質　軍紀嚴肅首重服從蒙人之視其長官皆尊若帝天其見札薩克皆屈雙足有大典禮則膝行而前各旗之視盟主如州縣之仰督撫其命令無敢違其中非有刑罰爵賞之羈勒也而其從服役也如是不善用之則成奴隸善用之則可手臂之從心

（三）有信實之性質　蒙古無書契無文牘其訴訟也以口相述上官斷之不

留底稿而亦無翻案漢人之與蒙人交易也漢貰物於蒙不立券僅於薄上書蒙文數目至期無爽約其以牲馬質物也指騍馬之腹以為貨四五年後取之如搊若有死傷由原主指他畜賠還如實貧困則漢人亦焚券不追故貨郎均數十年往還如戚友台吉之家倩漢人為打氈織毯必俟秋稼登場而後給價至期無弗給者可見塞外質直之風由於天性未漓。若近邊一帶則狡詐驕侈畏事苟安善則欺之惡則摧之外懦內悍此亦智識日開人心日薄正負相生天演使然也

(十)蒙古之醫術

蒙古初　茹毛飲血之習宮室衣服無其觀念面目黧黑有終身不知沐浴者，胸懷木椀腰繫刀箸食畢以舌舐之衣袖拭之仍藏諸胸部穹廬氈腥之氣觸鼻牽牛馬不洗飲哈達之水與牛馬溺同味小兒初生以雪洗之席地而坐穴居而處終日捫蝨而談即王公亦有之其所居處之現象直不知有衛生矣遑論乎醫術沿邊各旗頗有藥店然皆採辦以運祁州居多其供本旗之日用者

絕少如有疾病多延喇嘛診治或用鍼灸或施丸散種痘均尚舊法不種牛痘然科爾沁左翼中旗之良各屯痘師家道小康至棄喇嘛不爲可見指迷之佳至獸醫則各廟喇嘛均有擅長刀圭之術亦有起死回生者惜知其術而不知其理由於無學問故也

（十一）蒙古之兵隊

舊例、全旗之丁皆爲兵故比索木、坤都、皆治箭丁木蘭秋獮、蒙古兵皆隨圍行獵自洪楊兵起僧王率兵內勦遂定每盟備兵千名之制故札薩圖有備兵之稱近因庚子之變鬍匪內沸各旗均練馬隊如團練之制間按當差之例並不優給餉糈故人格極疲弱習氣甚重且有犯煙癖者不過借充儀仗壯觀瞻而已器械亦不整齊槍或前膛後膛近年有向天津洋行採買或向哈爾濱洋行又有喇嘛爲之轉販價值較昂而不知操練其郭爾羅斯、札薩圖、達不罕、各旗頗似黑省兵隊其敖漢、翁牛特、頗有內地防營氣象喀喇沁兵隊能拒鬍匪現設武備學堂原議每八十名爲一班卒業退五仍習農工商舊業再練一班仿

常備軍制度務使後日全旗皆兵法至善也而臨視學堂學員不足額且察其形式精神去北洋遠甚台吉各家均壁懸鎗械然皆百餘年老物木幹以火繩放之其新置項下亦多木幹舊式遼源州有修製木槍店只足以供遊獵不足以禦鬍匪也喇嘛或藏有新式鎗械均秘不示人馬隊之馬不知訓練即芻豢亦似不足隨地放青若不甚措意總之蒙古可謂全無兵制云云

中國口外兵隊自蒙古賓服古北口防禦暫疏而兵事亦隨之廢弛至庚子年因鬍匪由東三省西入蒙古朝陽、小庫倫、赤峯、平泉等處於是北洋始派巡防馬隊五營步兵三營駐紮朝陽分防於建昌、建平、東土默特、一帶上下約二千、以分駐兵力單弱頗爲賊苦因添派馬軍幫助日俄開釁遼東中立又使馬軍駐朝陽、建昌、平泉等處以防守中立地面稍清若有馬賊則就近征剿惟紀令不嚴賊兵混一從此起矣赤峯縣一帶賊匪猖獗又熱河都統招集馬隊三營步練二營分防平泉、赤峯、圍場、烏丹城、不帶是爲盛字軍赤峯縣又自練義勝一軍分半駐烏丹其形式在商團客軍之間惟各軍不相統屬往往鄰國爲繫

苟且偷安賊匪洞見一方猖獗益甚且新招軍隊良莠不齊操防亦疏保無有勾通賊匪者惟尹得勝軍隊號能打隊賊稍畏之此則差勝一籌耳

附錄馬賊

(一)馬賊之起原　咸同間、洪楊作而馬賊遂乘機蠭起於邊外迨洪楊事平搶焰復熾加以英法兩國突起爭端進兵京津海防倍亟斯又國家多事之秋未暇兼顧以故馬賊日益滋蔓寖至闊步橫行目無法紀矣

(二)馬賊之沿革　同治末年盛京將軍崇實整飭吏治招練客勇專以勦除大東溝、及邊外各巨匪爲主義北伐東征頗著成效於是巨賊漸次就戮滿洲地方稍稍肅清光緒初年立邊南邊北二里屯兵之制嚴旅順之鎖鑰整奉天之勁旅此間馬賊亦屢起而屢滅甲午之役軍隊雜集和議告成當時在吉林招練之勇及外來客勇如湘軍、淮軍、豫軍、毅軍以迄於回回軍蒙古軍遂漸遣散其狡野者遂挾兵器以走此類散兵游勇所在皆是久則相聚成羣大肆劫奪由是而馬賊日甚一日繼之以俄人修築

東清鐵道之招工而流氓聚集者又及數萬人其通事之虐待工頭之扣剝窮苦小民雖日極勞瘁不得衣食相率而投馬賊庚子拳匪之亂與俄人戰於遼南招募之勇幾及十萬潰敗以後又投馬賊蹂躪於敖漢各旗兵弱不能自衛圖什業圖戕王之變實外藉馬賊之勢蒙古無賴大半混入惟喀喇沁尙能一戰稍稱完善日俄失和兩國皆利用馬賊日本且藉以得力而馬賊之勢焰愈張現奉天軍隊雖曰官兵然除所管轄區域以外仍屢擾民閒且爲遼西諸賊萃之巢穴

(三)馬賊之槍械　馬賊槍械皆最新式北境皆俄槍南境皆日槍俄槍係戰爭時所掠日槍則招募時所發亦有隨時購買而得者現滿洲及外七廳一帶地方不但鬍匪有新槍械卽稍可生活之家亦莫不爭出重金購之以自衛是以匪類日多而愈難平靖蓋民有槍卽匪匪去槍卽民民與匪固無辨別也

(四)馬賊之出處　馬賊之出處以土著爲最多外來之流匪次之土著如

奉天省之海城皮子窩、莊河、新民府、當遠、遂源州、伊通州、朝陽鎮、小庫倫吉林省之長春府、松花江一帶敖漢旗之下窪奈曼旗之南境、等處皆是外省則山東之曹州、沂州、登州直隸之滄州、天津及河南省人亦不少惟土著之馬賊漢民多旗民少蒙部之馬賊則蒙漢強半甚至有本地團練出而爲賊王府官吏坐地分贓台吉喇嘛充當賊酋者

(五)馬賊伏在之地方　馬賊伏匿大抵在殷庶繁華之區以四出任意剽掠及與多少賊窟有關係之地方今歷舉如左

屬於關東州管轄地方

旅順口之放猷溝上下　山東及天津人

大連市小崗子附近

金州城東皮子窩一帶　莊河孤山大東溝人

金州城北四十里堡一帶　土人

屬於奉天省管轄地方

復州城一帶
大孤山
大東溝
懷仁
十三站（以上四區在錦州營口間）
杜家臺
田莊臺
胡家窩棚
小黑山
奉天西路
奉天北路
鐵嶺北
開原北

岫巖
莊河
通化
新民屯
雙台子
小白河
虹螺山
由錦州至廣寧地方
由廣寧至新民屯地方
由馬三家至新民屯地方
由驛路至幹婆嶺地方
大圍場之樂赫站一帶
法庫門鄭家屯地方

屬於吉林所管轄地方

寬城子伊通州阿林子

屬於直隸所管轄地方

外七廳等處

(六)馬賊之業態　馬賊分爲二，即大賊小賊是也，大賊部下常有千百成羣，其行凶之方法，自與小賊不同，今先舉其重大者數端，

(一)藉保護賊害之義名，徵收該地方人民所定之金額，

(二)對於若干豪富之家，用前項同一之手段以約束之，而徵收其財物

(三)設鏢局，(即保險賊害業)對於途上貨物之多少，而徵收其保險之價値，

(四)對於無鏢局保險之貨物，而行掠奪之舉動，或掠奪不與聯絡之鏢局所保之貨物，

(五)無論對於本國或俄國，時常急襲其護送之羣兵，而奪掠其護衛

之財物如金錢槍械彈藥之類

(七)馬賊之動靜及自衛策　馬賊舉動輕快迅速藏身最固莫能追探其蹤跡彼等自家動靜即附近土人亦均噤不敢語萬一漏洩則必尋讎報復處以諸般慘酷之嚴刑如云坐大車者即燒紅鐵板以砲烙其臂部穿絨坎肩者乃以烙鐵燒其胸背也如擄人被殺則謂撕票種種酷刑不一而足而彼等反多設眼綫專偵探官府之舉動兵勇之一進一退如在其掌上又巧與官府中人交通探其眞實內容以爲自衛之道官場如行捕拏彼等早已聞風遠颺如雲行電閃官府已莫可如何若百姓則畏之如虎凡百要求無不立應惟恐稍觸其怒以故馬賊之勢日益猖獗甚至乳哺嬰兒一聞紅鬍子之名啼聲頓止其兇勢可以想見

(八)官兵對於馬賊之方策　官兵對於馬賊之方策不外二途曰攻伐、勦、捕曰利用馬賊攻伐之策必視乎時與人而後有濟往往有剛遒軍官極力主張勦除賊勢稍挫即已報功但兵力一弛而賊勢又起蓋馬賊在近

一帶巢穴滋多、根深蒂固、如舉扇揮蠅、甫散復集、兵力亦有時而窮、乃不得不移攻勦之方針。而爲利用之策、故有勦匪處所之官吏、或暗中通款、或外示撫綏、或收納其桀驁之酋長、授以偏裨官秩、藉之防禦外寇、駕馭羣賊、祇以無事爲幸而已、近日俄之戰、亦皆指揮馬賊爲之効用、日人且頗得其力、此又其彰明較著者也

外編

巴拿馬蘇彝士兩運河於我國之關係

定海 丁義明

將欲、舉森森無涯之大水島嶼嵎峽港灣沙礁河湖、而盡測量之、疏導之、挖掘、之今日曰堰成於此、明日曰湖濟於彼、豈非世界之宏工哉、又欲極搏摶無垠之大、洲山川國土政教藝俗文物、昔也日蹙里程、今也日蹙里程、又豈非環球。之偉觀哉、夫人之生也、視其過也、芸芸衆生、閱億萬年、過鎖港保守帆船交通。之時代、航行所至、不越禹域數百里、或數千里者、蓋所在皆是、突進而生五洲比鄰之新世紀、而水程中阻大島閡之大峽、障之舟、須繞越輪難直達、亦無由

短賓游行期而縮九州瀛海吾華諸先哲大率遺憾於是西歷千八百五十八年而蘇彝士之運河遂以發現越數十年而至今又得一運河焉曰巴拿馬欲覘大勢先述歷史

(甲) 蘇彝士之歷史

(一)沿革　本土股亦沙漠後改今河(二)形勢　東接敍利亞西接撒哈拉長六十七英里廣十餘丈(三)開鑿　埃王法老谷創議　波王大流士繼之勒色普成之(四)現狀　兩岸皆沙漠堆以沙包固以沙堤

(乙)巴拿馬之歷史

(一)沿革　以地峽名(二)形勢　長三百四十餘里面積一百六十平方海里(三)開鑿　自哥崙布發見美洲後已注意　兩洋運河協成之　運河工司謀濟之　美革黨事起後又接續加濟(四)現狀　帆船駛行決於千九百三年。商船出入決於千九百十四年。正式開航決於千九百十五年。

至兩運河之舊道亦有可以考證者試更述之如左，

(甲)蘇彝士之舊道

(瀛寰志略)謂迂迴南向須繞阿非利加之西境，至極南之圾朴，而始轉柁東北，

(西使紀程)謂蘇彝士向無居人，西來之船，至地中海盡處，必由阿勒散得城，乘火輪車陸行至紅海北岸蘇彝士地方，復上船而東，不能一水直達

(海國圖志)引外國史略謂昔時西洋船必半歲有餘，方能抵印度境，故以大浪山爲中途要地

(乙) 巴拿馬之舊道

(國風報論海權)謂美國前此因有巴拿馬地峽，西岸之海軍，與東岸之海軍，往往分爲兩橛，其經行非繞南美之極端，無從出至太平洋以聯合兩軍，

(民立報論經濟)謂嘉里荷巴果實穀類，其輸出於歐洲諸國者，向來皆由大陸橫斷鐵道，或地頸地道，或南美迂迴航路以行，

兩運河舊道吾已言之矣請進攷新道試爲列表如下

兩運河距離比較表 增▲ 減✕

表說若詳書長茲特就東洋航路照列入之

	蘇彝士經由	巴拿馬經由	距離
英國海峽 至 新加坡	八〇五八哩	一五一五四哩	▲七〇九六哩
同 至 橫濱	一一〇一二	一二二四八	▲一二三六
同 至 中國香港	九四九四	一三八二三	▲四三二八
同 至 中國上海	一〇二〇六	一三二六二	▲三〇六〇

據右表觀之自英國海峽至香港至上海固仍以蘇彝士爲近若橫濱亦差數百里其距離之增若此餘可類推矣

美國紐約 至 新加坡	一〇一三五哩	一二七四一哩	▲二六〇六哩
同 至 馬尼剌	一一六〇一	一一五八五	✕一六
同 至 橫濱	一三〇八五	九八三五	✕三二五四

同　至　中國香港　一一五七二　一一四一〇　×　一六一

同　至　中國上海　一二三八三　一〇八八五　×　一三九八

觀此表則知由紐約至橫濱若經巴拿馬當近海里數千。其至中國之香港上海則兩河距離亦幾相等也惟較第一表爲減殺航程耳

然則關係中國之點孰爲重要可得聞乎

曰、唯唯請試言之昔者德人方波著書言巴拿馬地峽隔斷大西洋潮流障其東注之勢使中國日本皆緣此得保其政治上之獨立此一說也海國聞見錄謂恨不用刀斫斷使我歐亞相通此又一說也然則關係中國之點可以識其概要矣

(一)關係中國之軍事　以運河形勢而倒挈中國者蘇彝士而已巴拿馬而已自英國言之則蘇彝士爲重自美國言之則巴拿馬爲重夫地中海航路雖通猶得諉之曰蘇彝士未闢也諸國欲謀中國而大浪山險惡困之英人欲圖中國而蘇彝士旱道稽之且又得諉之曰巴拿馬未鑿也諸國欲窺中國而巴

拿馬地峽阻之。美人欲侵中國。而巴拿馬地峽截之。據已往。察將來。前清嘉道之世。歐不得蘇彝士。美不得巴拿馬。故西力東侵。猶未極盛。至咸豐四年。法人開蘇彝士。而中華海疆。已形棘手。巴拿馬復開。現狀正大可危矣。且埃及由此以爭腓尼基。波斯由此以扼地中海。法國由此以挫英吉利。夫亦可以知河開則侵略易。河塞則侵略難矣。今日者回顧我國。五族雖云平等。而正式政府。尚未成立。藩屬生心。中原黨訌。脫令英吉利伺隙。以一軍渡蘇彝士。由香港而進窺粵東。美利堅蹈瑕。以一軍經巴拿馬。由上海而南問江淮。外侮既乘。亡可立待矣。是故西伯利之鐵道成。陸道便。而中國之禍烈。蘇巴河之運航竣。水程捷。而中華之憂深。所謂關係軍事者。此也。

(二)關係中國之商業　按中國貿易。足以為世界商場者。北惟上海。南惟香港。外國貿易。皆以此為集中。外國船舶。亦以此為聚匯。而巴蘇兩河。實有直接間接諸利害。據最新調查表觀之。凡貨物自蘇彝士來者。可至西都尼。可至墨爾坡侖。可至鄂古蘭德。英領海峽。如利物浦之商貨。皆通行四達。由紐約來。而

經過巴拿馬者則計九百二十五萬打拉各種貨物運往紐約而經過巴拿馬者則計三百五十萬打拉運河一通航程日以短御商貨日以便也觀於喜望峯發見而土股商業衰蘇彝士開鑿而運河商業盛法之贊成英之反對非其明驗乎至若巴拿馬自巴尼拉以北若日本若西伯利亞若中國方面者較之自蘇而來且有愈北愈短之勢故論東洋經濟的勢力範圍美將日增月盛以與歐洲工商業諸國競爭於亞東大陸而中國亦得依此新航路販運南部之棉花東部之鐵製器物以廉價輸出惟出少入多不能相抵耳是故有蘇彝士運河而中國本貨爲之衰敗有巴拿馬運河而中國本貨愈爲之衰敗所謂關係商業者此也

嗚呼俄庫告警突蒙藏交危突民黨爭於下政府玩於上外侮日亟即無運河而地中海一瀉千里中原已難高枕況有蘇彝士以促其程耶況有巴拿馬以多其途耶回顧我黃帝子孫神明漢種當必能特立旋渦而不懼也其能障蘇彝士之東之乎抑能挽巴拿馬之狂瀾乎同胞同胞其奈此運河何將奈此運

河何



說郛

湘皖水災調查報告　續前

章鴻釗
唐有恆

補救之意見

然則將何爲計而始可乎、曰、治湘省之水者、計在攻其心腹、治皖省之水者、計在擊其首尾、何謂攻其心腹、濬洞庭以及湘沅澧資等之河道、而湘患自去、此以治其本省者治之也、何謂擊其首尾、治湘鄂上游之水、兼除長江下游之淤、而皖災自濟、此以治其鄰封者治之也、然則入手之法將何如、曰濬湖、曰疏江、曰改良築隄法是也、永久之計將如何、曰興保安林、行防沙法、設沿江氣象測候所、頒葑田濫墾令、並森林濫伐令是也、而入手之始、尤宜亟爲籌辦者、則測量水勢與收回廢田是也、力行之際、猶宜他途補助者、則移民墾植與改良耕種是也、以下試次第言之、

治水而不知水勢、是猶治病而不知病之所在也、故入手之始、必以測量爲先、

其所宜知者約有數端河身之廣狹河流之淺深淤塞之狀況水量之多寡（上下游與其平均）水準之高低（冬夏之差與其平均）水流之緩急江湖沿岸之地勢地質森林之有無田廬之疎密等是也

水勢既明則得講治之之法矣然昔日之淤洲半即今日之民田也欲去其淤洲勢必併及於民田然民遭於水復失其田民不甘也雖十載而九災民亦無利而民不知也則收回廢田之法宜亟講矣今宜由地方民政實業兩司熟察歷年潰決之田其有當水衝而遏水道者須令不使再築隄垸以利害給値收回永永廢去以爲之例其有未淹之田而與治水工程有妨礙者亦如之蓋舍近而圖遠棄小以全大理當然也或曰田既廢矣國家已失其錢糧復給以値是重失也國力其何以堪曰使田不廢則水亦不得治水不得治則災亦將起而錢糧何有爲流民載道則年年賑飢之費若干淹田重築則歲歲修堤之費又若干其所失當倍蓰什伯于是而無計算且年捐鉅款取償無由民已阽危疇感其惠則何如以彼易此而得圖長治久安之爲愈乎

濬湖之法莫詳於湘人易榮膺之治湖管見一篇惟吾則以爲興工之始局所不必如是之多範圍不必如是之廣當察其何者爲發病之根原何者爲被災之本體擇其尤者而疏治之而後徐及其餘則事易舉而費亦不鉅使必舉湘省鉅細百數十之河道不辨其首從不問其要害一一疏之濬之隄防之則事且歸於無效而計又慮其難行也吾言治沅水之害上當毀木塘垸中當廢善卷村下當去大圍障及其餘各垸復開一支河沿陳家港故道東行徑萬家湖以合於沅再疏其上下游暢酉港之出口則沅水之患自除而常德之災可息。治湘水之害宜先治其下游去其入口之淤洲復其舊時之濬道疏其由靖江南行至蘆林潭之河身又上溯至鄉潭暢其枝節使漣水得順流而入湘則湘鄉。湘潭以及湘陰等處之害均可以去治資水者其上游多灘工未易施而年年泛濫亦以下游爲烈是非濬深由劉公灘以下之水道不爲功而湘人易榮膺主開由蚪市達舵桿洲之濬道以便航行其說亦足多也澧水則自荊水南下。亦時乘之南行以禍常武等處又南州梗於前則入口之路愈窄濬湖淤於

後則容納之地無多此非濬深大濬湖與旁流之汊港且暢其入口疏其河身則欲復其常流息其遠患也不可得矣

以上祇就其害之易見而不可不治者言之至其詳細規畫則非處處測量節節勘踏亦未易預爲之論斷也其他支港旁流僅關於湘省者亦無慮百數十是宜擇其害之鉅者首先治之而已若言濬湖之本身則當先解决二要害問題而後可徐收其效非此則濬湖與不濬等導湘沅澧資等水與不導等耳何謂二要害問題卽南州與華容安鄉之合併及沅江與漢壽之合併是也沅江縣之人口不過十五萬耳其數不及益陽五分之一且財力薄弱其一年田賦之所入不滿銀三千兩以之充一縣之行政經費而猶不足是不合併亦且自廢矣且沿湖一帶之田垸皆近數十年來新漲之淤土築隄爲田而禍愈烈是宜棄其東南沿湖之田以讓於湖而以其西北高鄉併於漢壽漢壽新墾之田垸其爲水障者亦廢之如沅江焉如是則漢沅之民安而承漢沅之衝乍遭水患者亦與之而俱安是兩利之策也南州廳本十餘年前新成之土耳其建造

猶未固遽起而奪之以爲一廳、是與水爭地之尤烈者也、其地又當衝要、故水退則爲陸、水至則爲湖、勢固然也、然此猶南州一廳之利害耳、而其阻塞水道、使湘省西南諸水不得順流而達於湖、即達焉而湖以窄而無所容、以致泛濫四出、處處爲災、年復一年、遂成巨創、此則南州之罪之尤大者也、得一隅之土、而致沿湖諸郡縣數十百萬之生靈、歲歲不得高枕而安者、其利弊得失、較爲甚明、奚待識者而知之、今雖不能全以南州讓還於湖、亦宜擇其衝要者舉而廢之、以其餘二分之東北併於華容、西南合於安鄉、如此而後湖可以瀦水、可以安、湘省之災可以濟、非此而言瀦湖、則今日瀦之、明日塞之、以之彌縫一時則可耳、豈百年久長之計哉、

若言導江、則計誠良難矣、以東西蜿蜒二千八百餘海里之長流、灌輸我國東南疆宇之強半、豈輕易言導哉、而湘人導荊江之說、其言雖易、而又無裨乎大計、蓋醫者必視其病之所在而醫之、大江之病、詎止於湘鄂之境哉、無已、則必先疏其下游、而後上游沿江諸省、亦得先後分受其惠、何以言之、長江之病中

於下游以次遞進而後災發於皖且延及於湘鄂今言導江亦當導其病所根據之地而已夫崇明島者非龐然一大江之三稜洲乎今復日增月盛靡有已時而距今五百年前則固尙沈淪於海底而未得爲吾人託足之鄉也則江水搬運砂土之力可謂偉大矣據最近學者間之推測則長江每年所運砂土之量無慮十萬億立方尺而此莫大之泥砂每年於春夏泛漲之際乘流而下大半聚積於江口雖其下游時或流緩而力弱則躓於中途積而爲洲爲渚者亦比比有之然固不如下游淤塞之甚也故每年泛漲江皖不減於湘鄂惟湘鄂去上游未遠水驟至則暴漲宣洩不及遂迭爲害而不知其毒之深中於下游而以次響應之耳今宜先疏其江口再導江皖間之江身則上游之水不治而自治況洞庭已濬停蓄有功此賈讓所謂大川無防小水得入陂障卑下以爲汙澤使秋水多得有所休息者非亦猶是道也哉故濬湖務濬其全體導江先導其下游蓋事貴兼施而道亦有先後也

江導矣湖濬矣而後可以言隄防矣古代地廣而人稀卽專致力於疏導一途

而已無不足故禹貢無隄防壅塞之文後世人滿而地窄勢不能盡奪民之所有以讓還於水故必疏導與隄防兼施而後民生得以不匱國計賴以無危是則隄防之法不可不講矣賈讓曰隄防之近起戰國壅防百川以自利此則列國紛爭以鄰爲壑而無所顧忌者非所以語今日大同之時也今所謂隄防者乃實與溝洫之制相輔而行而同爲民事至亟之務也至言築隄之法則因地制宜未能盡一若強而同之是猶閉門而造車也今試言湘皖隄工之弊則他日補救之道即在是矣有隄形頗峻而堅厚不與之稱急流撼蕩隨即崩潰其弊一有隄雖高厚而土質不堅水得浸潤而漸透之其弊二泥石雜揉交以蘆葦之腐質是堅鬆不齊水得乘其弱而取之其弊三人力不齊丁夫或非其數其弊四杵築不堅時或僅資足踐其弊五不封不樹隄成而不固其弊六不立排樁或僅以小木爲之與無樁等其弊七歷年修築祇及於隄之內側而不固其外側其弊八所用之泥土即近取之川濠則川身愈低水隨漲聚而不去其弊九隄側傾斜之度外峻削而內漫緩則水易衝激其弊十不審水勢不知趨

避其弊十一不識水線之高低修築不合度其弊十二興工或非其時水至即潰其弊十三公共之隄人無固志疏其一隅其禍立見其弊十四之十四弊者乃湘皖間隄工之通病僅恃民力以圖補救其道良難其大者宜歸該省土木工程局修葺小者亦宜明定法令齊一民力督使改築如是而後決隄潰穴之禍或稍有所戢乎

以上所陳亦祇爲臨時補救之法而規模之稍涉宏遠者耳然不得謂爲長治久安之道即在是也欲圖永久維持之策則惟有興保安林以固其本行防沙之法以澄其源設氣象測候所以驗其未來而使民知所趨避頒封田濫墾令與森林濫伐令以作之後勁而使民識所從違如是而後可以持之久遠利澤及於百年不逢大變革則我國東南半壁或可藉以相安而無事矣乎何以言之我國東南諸省本號膏腴之鄉溝塍刻鏤原隰相望本無鉅大之森林如日耳曼如西伯利亞者然也然江河發源之處亦往往林蔭葱鬱彌望如雲藉其吸永之功以爲防水之助其效蓋至鉅也後世人口日繁生計日絀斧斤入山

根株悉絕時或戎馬蹂躪頃刻化為荒土行人過之而興悲山靈於斯而夜泣而江河之患即伏於是即以沅水言之斯非以常德為流域而今日災患最劇之鄉乎然聞其發源之貴州人民狃於近利悉去樹林而易以罌粟於是土脈日鬆泥沙浮動春夏水至隨流而下淤墊江身此為最烈而寶沅辰靖之間亦復林木殆盡童山濯濯沅水過之遂挾泥沙以去載重而力弱乃處處散落紆曲之處尤易積聚而為洲渚故常武之病劇焉由是言之治水之本端賴造林而籌其補助則防沙為亟蓋岸必有沙而又不能岸岸而為林焉故也是防沙與造林工宜兼施而不可偏廢者也

然氣候有時而迅變風雨有時而驟至不預為之防則人力雖至天災仍難免也故氣象測候所之設尚矣即如此次甫涖湘皖間以雨量之多寡不知也問以天變之實況不知也問以歷年災害之大小不知也甚或東隣已災而西隣尚嬉遊而歌舞以為災不我及也及一朝風雨猝至則同隨洪濤以去矣凡此類者皆以無測候所預為之報告故也今宜於沿江擇其最要之處分設測候

所以司風雨之變化氣候之轉移而後災未至焉則得預為之防災即至焉亦得藉警於後且雨量之多寡風向之變遷災變之沿革隨時記載隨時報告得以為他日吾人研究氣象之資料其所係誠至鉅也至測候所之地點於沿江則以重慶漢口上海為宜多則三所少亦當設二所以分司其職且隨時電報沿江及內地各省由省以達於各府州縣由府州縣以達於鄉村鎮市及各船戶又宜與外國建設之天文臺互相聯絡以資補助是其利誠莫大也

前已言收回廢田及興保安林矣然沙洲時沒而時現今日廢之明日復墾之無益也林木易種而難成今年培之明年薪之無效也故宜由本部頒發封濫墾令與森林濫伐令以地方官掌其成功過一準之此雖消極之政策而要非此不足以收遠效而竣前功耳

然而力行之際有難言者則以廢田既多民之得食亦愈艱耳無已則有補助之二法曰移民墾殖曰改良耕種移民墾殖之法古亦有行之近亦有師之者而其效不著時或中途頓蹶空糜鉅款毫無成績此非民之不可移也亦非地

之不宜移也在當事者不善爲之所而已夫我國疆宇實與寒熱二帶相毗連、故人民均能出入於極寒極暑之鄉而無所畏懼又性能勤勞刻苦衣食之所。在雖赴湯蹈火而亦爲之故能遷徙而無阻者莫我國民若也遠則如南北美。北則如黑龍江西伯利亞南則如南洋諸島何處無吾國民之蹤跡乎雖不獎勵而猶冒萬險歷重洋而至焉苟獎勵在前衣食在後而顧逡巡畏葸不知前。乎誠使謀之其臧則西北疆土遼廓萬里將一轉手之間而得爲國民闢億萬。之良田美井其所裨益詎僅江湖沿岸之浮沙漲泥比哉惟茲事體大入手之。始當以調查爲先調查既竣而謂即可以實行乎曰未也何方之民宜於何方、之土若干之費當移若干之民是計畫宜定也田畝之區畫如何盧舍之授與如何衣食之取給如何官吏之保護又如何是布置宜詳也如是而後起而行之事雖艱鉅猶反掌矣惟此乃其大略耳至其詳細則以與治水問題事稍有間今暫闕焉

改良耕種與移民墾殖事異而實同蓋一爲可移之民謀一爲不可移之民謀

也一以治邊地之荒蕪故非經營不爲功一以治腹地之荒蕪故僅改良而已足今巡視湘皖其可耕之田猶多也而農民顧舍其可耕之田轉而問諸水濱以趨洲嶼之餘利者何哉蓋民罔其便利忘其遂害而知之者又不爲之提倡故若此耳試就皖省銅陵一縣言之其地除十三洲悉闢爲田外其餘三山而七圩然其所謂山田者乃僅山谷中一小部分耳其稍高之地即放棄之而不恤且銅陵除銅官山山勢稍高蜒蜿稍長外餘均爲低平岡阜無突赴突落之勢土深而潤滓宜於播種蓋皆莫昔大江截聚之遺物也而銅民遂謂艱於得水不稍爲之墾植抑亦知江浙之間有即山爲田層層而上直達山巔而後已者乎是則銅民之失而又不僅銅民然也今宜命有司爲之提倡爲之改良毋使避高以趨下毋使喜逸而惡勞則獲禍自少而所得良多耳移民墾殖與改良耕種之二策得行則不惟濬導得竟其全功而民生亦永享莫大之利益此與治水問題息息相關故幷爲籌及之如此

（已完）

請濬疏永夏兩縣河道與導淮併案辦理書

丁廷鶱

竊聞救災之道、宜防未然、查永夏連年被災。由於旱者十無一二。見於潦者十之八九、推究原因、實胎禍於澥巴澮等河故道淤塞、兩縣地勢窪下、雨水一多、遍地汪洋、浩浩之波、僅洩以涓涓之流、遂致潰決泛濫、動成巨災、近十年來、成災者凡五、需賑者凡三、用款甚屬不貲、災見謀賑、雖賑而災猶不免、孰若拔其災本、災絕而賑可不需、疏通河道、實救沉災切要之圖、前清宣統三年、查賑大臣馮栩、電飭兩縣詳繪河圖、蓋有見於永夏災源、非疏通河道、不得爲善後良策、嗣又經兩縣代表侯甸赴京、面謁籌賑大臣盛宣懷、痛陳永夏致災之由、繪圖列說、稟請設法疏濬澥澮巴等河、與導淮併案辦理、當蒙批示以導淮一事、已照會江北水利局局長張謇、督同美工程師先往測勘、再籌辦法、所請疏濬永夏兩屬澥澮巴各河道、應即歸入導淮案內、由三省會議籌辦、並據稟照會張總理查照等因、曾於客歲經測繪委員、並美工師來永勘驗河工、奈測繪未竣、竟以軍興延擱、近各省已秩序平復、庶政齊舉、安徽柏都督具導淮與墾辦法、電達政府、已蒙電允、謂導淮事端重大、非先詳細測量、不能爲全局之規畫、

工程估計現已派測量隊十一班赴淮測量飭附近各州縣爲保護並一面諭就地人民勿得阻礙致妨進行云云伏思濬淮一事固爲救災急務然僅濬淮而不及灌注之支流仍恐奔騰漫溢淮北各州縣災無由除蓋夏邑之響河至永入巴永之巴澮兩河中經宿州靈璧五河等處同注於淮是巴澮各河與淮北災情有密切關係不濬淮而下游爲壑淮北固受其害不濬巴澮等河而上游波漫橫流永夏成災而淮北亦未得獨享其利仰維
總理情殷救濟爲皖北謀樂利必不忍聽永夏嘆其魚倘仍蒙併案辦理兼及巴澮各河則淮北各州縣不至灌注爲患永夏之水隨流而下可泯逆流之憂沈災永濬民利民福實基於此所有代請設法疏濬河道以杜災源緣由理合繪圖列說呈請鑒核不勝迫切待命之至

說明書　竊查永夏兩縣水道以響河巴河澮河關係最巨謹將三河情形說明如左

（一）響河　源出商邱經夏邑合白河、毛河、岐河、虬龍溝同入於永城之巴

河夏邑全境之水賴此宣洩、

(一)巴河　源出永境西北受磐河諸水所灌注、復合本境各溝渠流潦、東南經安徽之濉溪口宿州靈壁等地入淮、此河既爲上流諸水所匯、兩水稍過、即汪洋拍岸、甚且向上逆流、浮堤漫岸、村舍爲墟、前淸光緒三十二年及宣統二年、水勢高與城平、若非土郭障護、則全城不保、自永境東達濉溪口一帶、異常淤塞、中經丁家壩尤爲此河一大障礙、濱河居民受害尤烈

(二)澮河　源出商邱、由永境東南流經安徽之臨渙固鎭五河等地入淮、上游受大澗河巨水、動輒滿溢、蓋大澗河源接甯陵之沙河、經商邱等地、曲折凡二百餘里入澮、來源既長、往往於晴明之日、大水突至、莫可如何、去年秋間、豫東陰雨連綿、上游尤大、故澮河泛濫、兩岸十餘里外村舍全墟、實因自永境至安徽之臨渙一帶、河身正高、中隔臨渙石橋、僅數空、尤易東塞、不加疏濬、則害無已時矣、

晉邊鐵道觀　　節錄

路線之地勢　查山西歸化之北即陰山之脈，（土人呼之大青山者是也）其山距城三十里由該城正西至薩拉齊縣屬之包頭鎮地勢平坦毫無崎嶇之難若依山脚爲綫勢必蜿蜒周折有許多窒礙若由歸化取直綫由中路大道至包（一）可省綫路之費（二）所有該山之紅山口、黑中溝口、買當橋口。五當召口水澗溝門口劉寶窯山口等處離山稍遠每年夏間山水到於大道其勢亦緩將來建設鐵橋宜淺亦易（三）路綫取直在於大道村落間每年裝取糧石亦無轉運之苦（四）由大道修造不必開鑿山脚虛糜巨款

沿途之營業　查山西歸化城當三晉之屏障九邊之要地北連外蒙西通新伊歸化暨包頭誠塞北最大之商埠每年資本家出入不下三千餘萬如蒙古之牲畜皮張合銀一千二百餘萬羢毛合銀百餘萬各色糧石合銀六百餘萬槳材等物合銀四百餘萬此綫若早興修即陝甘之出產運載亦便將來之獲

利曷可勝言也

路綫之關係　查山西歸化爲水陸之區地土最爲膏腴若遇亢旱之年農民賠累堪虞豐收之歲又穀賤傷農良由交通不便之故將來此路一通與關外人民之利益豈可勝言況近來所放之墾地如杭錦旗、達拉旗、等處、村落人民均不肯培植田園以致多半草蕪若不趕修此路一時決不能富庶也

沿途之工料　查山西歸包一帶人民性就安逸不事生計於農林更不肯實力研究以致沿途村莊林木缺少幸此路綫未有十分浩大之橋工至枕木可赴甘肅當夏一帶採買由水路順流而下沿黃河岸交卸較於當武大同等處之材料省費而便利也

路線之比較　查山西由歸至包自歸起程四十里至台格木村五十里至畢克齊鎮四十里至多爾濟村三十里至托似河村四十里至賈當橋村三十里至薩拉齊縣五十里至薩沁村四十里至包頭鎮共計三百二十里若由歸化至托克托縣由紅金橋十二登直線前往共計一百四十里以每里一萬元計

之托城之路較包可省一百八十餘萬況托城濱臨黃河水路通於包頭鎮之南海子亦不致損失該埠利權再於黃河內添購小火輪數艘來往牽帶木船則水路與甘肅寧夏蘭州等處亦無阻遏之患也

沿途之礦產　查山西歸化至包之村落全附於陰山之前其山之礦產甲於他山煤鐵炭三種礦苗頗旺惟限於蒙古範圍內不能開採以致坐失天然之利益即現在俄人垂涎內蒙亦為此礦產之地點若能於此時與蒙人聯絡提倡辦理將來口外之利源豈可限量也

都市人口統計談

林士

前古史乘事蹟浩瀚惜乎無一法焉抉其要而比例之遂使後世之讀史者但能領略夫列代興亡之陳跡而於其體的之盛衰何如茫乎無草蛇灰線之可尋也是何故歟曰統計學未明之故雖然往事已矣彼一時也此又一時也復何尤乎古人哉

輓近以來歐風東漸夫然後邦人君子乃稍知吾國人口號稱四萬萬一傳衆

咻、垂二十餘年、而此一死名詞、仍復喧騰於當代賢傑之口、或曰四萬萬同胞、或更渾而言之曰全體國民、此皆日常所習聞習見者、今夫歐美學說、一歲數更、互相辨難、靡所底止、而不圖此一死名詞之流傳吾國也、竟能由前清季世、而延及於燦爛莊嚴之民國、匪徵不能隨滿清專制、併推翻之、而且民國肇造、民權大張、演說之會。發電之爭、不得不格外借重於此四萬萬之一死名詞、衆喙同向、牢不可拔、其諸所謂億兆一。心者歟、若然則殊可恥也、嗚呼四萬萬之一死名詞乎、其真不可倒之健者乎、其壽命之長、將與天地同休乎、吾知其必不然矣、統計之學興、其必與斯世長辭也乎、

共和非與人事大繁、若法若政、棼如亂絲、使無統計之法、行乎其間、則美惡不。彰、將何從而策勵進步、監督行政、豈空言可以塞責也哉、抑統計之法、千端萬緒、而其最足覘民風趨向之何如、定正本清源之大計者、則都市人口之統計也、苟不此之圖、縱當世號為法良政美、無以復加、而大多數人民中、果能受其澤焉否耶、未可定也、甚矣茲事不興、則所謂平民主義、社會主義、民生主義者、

竊恐其徒託空言而莫能致其良果也

都市人口之調查首當區別常住人口、與現在人口、雖然當注重於常住乎抑應注重於現在乎考諸歐美議論紛出莫衷一是第就法律、經濟、政治、社會、以及種種情狀觀之而爲各國所通行者則注重於常住焉請推而言之所謂常住人口者即執業於都市有一定之居處者也然調查之時不可無一標準標準維何即屬從是已所謂屬從者即指常住主人之家族例如父母、兄弟、妻君、兒女等皆謂之固有人口得入於常住人口之範圍至男僕女价雖不得謂之屬從究非行踪無定旅客之比得謂爲准固有人口所謂常住人口者即此固有人口、與准固有人口之總計也其在調查之時或一時旅居或暫傭工夥雖有屬從不得列入常住之中反是如固有人口及准固有人口雖調查之時一時他適不在都市者仍得列入常住之數若夫現在人口則無所謂固有准固有之區別即如一時旅居暫傭工夥等舉凡調查之時居住市中者皆得列入此常住與現在之計算所以異也

凡著手調査必以某年某月某日某時爲標準之期調査之後先就大體統計之如所謂常住人口中男若干女若干女當於男百分比列中之若干成夫婦者百分比例中得若干次如年齡應分爲八級以十歲爲一級例如一至十歲若干人十至二十歲又若干人其餘准此惟七十歲以上者別爲一級各年級中若者男多於女若者女多於男皆當列表以比較之如斯不特人民生活情況由是而知且社會風紀亦由是而曉則於補偏救弊之法庶幾其有所措手也此大體統計之說也

其次當注重者則職業之分類也夫都市職業惟商最多然統而稱之曰商未免含混若精密分類又甚不易即如同一銀行業而有行長書記僕役等之不同同一官吏而有簡任薦任委任之區別此職業分類在歐美各國亦議論百出然通常皆區爲主觀的分類法與客觀的分類法之二而客觀的分類法地位之關係極爲繁複如彼法國卑基翁氏號稱職業分類法之大家然其所考案之法世未有采用之者不過以供參考耳試略舉其難點有若說平詞者有

若玩戲法者皆不易歸類且如商分幾類工分幾類農又分幾類有總分數十類者更有分爲二百數十類者蓋實際職業無慮萬數即粗爲合併仍不下五六千頭緒未免太繁抑亦客觀的分類法所以至今不被實行者歟至於主觀的分類法通常區爲六類卽農、工、商、官吏、自由業、（如醫師律師產婆等）及無職業者是已至於家族奴僕則歸入屬從而有職業者若干人屬從者若干人對於有職業者一人屬從者當若干人農業中如在獨立地位者若干人被他農所役者若干人又上舉農工商等各級中更以十歲爲一級而計其年齡例如農業中二十至三十歲者若干人三十至四十歲者又若干人其餘准此又現有職業者總計男若干人女若干人男當於女之比例如何而無職業者之中。如依土地房屋恤金等以維持生活者如無業游民如囚徒等亦不可不區別之囚徒則既決者若干人未決者若干人僕役則役於農工商各職業者。各若干人役於官吏自由業者各若干人又奴僕年齡亦以十歲爲一級例如十歲至二十歲者若干人二十至三十歲者又若干人其餘准此以上各類皆當

區而別之列爲表冊存之官府布之四方以資研究而比較之以爲改良進步之資料者也

以上爲都市人口調查之大凡也夫都市人口之調查實大有關於國計民生固矣雖然現在人口（鄉亦括焉）之調查亦未可偏廢者也請連類及之蓋有兩種關係焉其一民生上之關係也今試統全國計之除通商口岸以及都城巨鎭各省會等數十大都市外其他中小都市（指縣治及縣屬之市）無慮數千是等都市中若士若商若工等其生活程度之良窳皆視其鄉收成之豐歉爲之轉移蓋收成豐稔則都市中之士人（法政警學各界均隸焉）既獲廉價之生活遂多有餘資或購入商品或裝飾體統而所謂工商者乃能被其利澤而裕其生活之計且內地都市鮮有過往旅客之生意者其商人之生意實泰半仰給於各鄉鄉之收成豐稔縣市商人之生意乃益加增而許多之工亦必間接以被其澤此縣市鄉關係之大較也其他息息相通之處尚復不少當俟別論然則鄉之人口之調查其不可偏廢也明矣其二情感上之關係也今夫

當世賢傑所謂四萬萬同胞者、其單指都市之同胞乎、抑並括鄉之衆同胞乎、如其單指都市之同胞也、則夫復何言、若並括鄉之衆同胞也、則此鄉中無數同胞之死活存亡、詎可置之不問乎哉、他且弗論、即就共和告成之言、若諸先烈衆軍官等之捐軀也、固屬購得共和之代價也、然而各地人民、或因利令智昏、乘勢搶掠、或因本屬良民、誤被拘殺、等種種緣由而死者、當以萬計。顧此輩即或罪當一死、然究不得不謂之因共和而死也、是故謂諸先烈衆軍官等出共和之代價盈千累萬、而此輩止出一二文者、則可、而謂此輩毫無與焉、則不可也、矧衆兵士中強半來自田間者乎、然而諸先烈衆軍官之捐軀也、多有人知之、雖死猶可瞑目也、而此輩之死者幾何、則無人能知之、豈此輩出諸四萬萬同胞之外、而可以不必知耶、如其不然、則統計之事、固不可不亟亟行也、且吾國地廣人稠、往者因光復而死、殆不下數十萬衆、然而今也行於都市、則熙來攘往者、如故也、假使前者光復死亡、不止數十萬人、而爲數百千萬人、則今者都市中之熙來攘往者、吾敢決其仍如故也、由是觀之、統計之法、未見實行、

固無它法焉以提起吾人對於舉國同胞眞正愛惜之觀念也
抑人口統計必始於調查而調查之事談何容易溯自週年以來因選舉之故全國各地固皆從事於調查人口矣然而茲事一興地方之人遂爭相營謀調查之職而其目的則在於獲得區區之調查經費也是故一旦受事領得經費如餓虎撲食當卽瓜分其稍有心肝者猶或出而擇大戶人家略事調查遮人耳目其全無心肝者或竟私造名册任意塡寫嘗見某縣選舉人名榜或數名而實則一人或一人而名號並載諸如此類不勝僂指竊嘗論之往者人多謂辦事舞弊爲吾國惡習然所謂舞弊者必尙有畏憚之心而必思所以彌其敗露之道是等之人其心慮其膽小苟得善於操縱之人定有防奸剔弊之法猶可期其不舞弊也尙可教也乃今者選舉人名之榜顚倒錯亂不可究詰竟公然揭諸通衢毫不畏人指摘其罪惡有不浮於舞弊萬萬乎設僅三數縣治如是吾亦無庸責焉吾恐舉國各地調查人口之類此者到處皆是是非吾之苛論也試放開俊眼一觀舉國人民今日之程度實大抵如是也夫區區選舉人

名調查其敷衍將事毫不足以徵信也尚且如此更何冀其分門別類哉嗚呼滿目鬼域大地已無乾淨土芸芸民衆自生自滅到何時噫嘻予欲無言

中俄界記（續第四期）

鄒代鈞先生遺著

烏河即舊圖之烏伊河（實按此河據滿洲北段圖本作烏伊河但證之新近黑省圖此河名札伊河別有烏伊河其河在札伊河口之上一百八十里以界內山河新圖校確及更正之）源出河口之西偏南十六度三百里烏河口之南偏東二十五度一百七十里爲那吉博倭其地在黑龍江北岸那吉博倭之東偏北五度三十分一百八十五里爲黑龍江與松花江相會之口即黑河口也黑河口之西偏南三十八度五百又五里爲三姓城三姓城之西偏南四十二度四百三十里爲拉林城拉林城之北偏西十六度一百二十五里爲阿勒楚喀城阿勒楚喀城之西偏南十二度三百二十里爲伯都訥城伯都訥城之東偏南四十四度三百八十里爲吉林城吉林城之東偏北十六度四百三十里爲甯古塔城此吉林將軍所轄諸城也吉林城駐將軍及副都統餘各城均駐副都統（拉林副都統乾隆三十四年設）松花江上源曰富爾哈江出吉林城之東偏南三十四度

三百又八里，西南流，一百五十里，轉而西北流，過吉林城之東。又西北流，過拉林城之西偏南十八度一百二十八里，又西北流，過伯都訥城之西，又流至伯都訥城之北偏西二十五度三十分五十四里，與嫩江會。嫩江源出墨爾根城之西偏北四十四度五百三十里，東流又東南流，過墨爾根城之西，又東南流過布特哈城之東，又西南流過齊齊哈爾城之西，又東南流注松花江。松花江既會嫩江，始轉而東北流，過呼蘭城之南，又東北流至三姓城之西，受自南來之牡丹江。牡丹江上源曰勒福善河，吉林城之東偏南九度一百八十里有額力多城，即鄂多理城，滿洲發祥世紀所謂始祖居長白山東俄莫惠之野鄂多理城是也。勒福善河源出鄂多理城之南十里，北流過鄂多理城之東，轉而東北流，至甯古塔城之西偏南三十八度一百三十四里，注鏡泊湖，謹按此湖本名畢爾騰湖通志以此爲明志之鏡泊一統志云畢爾騰湖北流爲瑚爾哈河通志指爲明志之鏡泊者非是鏡泊實即興凱湖也此曰鏡泊湖者蓋據通志也誤作畢爾騰湖又自甯古塔之西偏南三十七度七十八里，溢出爲瑚爾哈河，即渤海之忽汗河也。又東北流，過甯古塔城之東，又東北流至三姓城西，入松花江。松花江

又東北流至黑河口與黑龍江會。黑河口之北偏西二十四度十八里爲徐爾固城。俄人重鎭也。俄名米海羅斜滅羅甫斯喀雅。居民百餘家。安置巨礮。有官兵駐守。（自額爾古訥河口至黑河口爲我黑龍江省與俄阿穆爾部之界）黑龍江與松花江既會。又有混同江之名。然前史所稱混同江。均指松花江。此蓋蒙松花江之名爲名也。曹廷杰言松花江水色混黃。黑龍江水色深黑。合流之後。黃水在南。黑水在北。行七百餘里至伯利。水色始融。殆因二水混合。故以混同名歟。黑河口之東偏北二十一度三百五十四里爲伯利城。黑龍江流至伯利城西南。受自南來之烏蘇里江。卽咸豐八年以後之界。於後詳之。伯利城俄名哈巴羅甫喀。俄人新置東海濱部之會城也。（自黑河口至烏蘇里江口爲我吉林省與俄阿穆爾部之界）哈巴羅夫喀。俄羅斯人名。清初倡議犯我索倫境者。今俄人既得阿穆爾東海濱兩大部。遂以其人名名城。識其功也。（寅按哈巴羅初以農業製鹽爲業。沈毅有遠略。順治六年（一六四九年）謁雅庫次克將軍。告以欲兵侵略黑龍江。明年哈巴羅率義勇兵七十餘名。由石勒喀河東下。沿途與索倫人鏖戰。遂據雅克薩）其地居民千餘家。駐兵千人。儲鎗礮子藥甚夥。有機器可修理鎗礮輪船。黑龍江既受烏蘇里江。西北流過伯利城。（寅按黑龍江過伯利城處

拔高海面二百二十六尺西至佰利之北偏南三十六度三十里爲溫瑪河入黑龍江之口。溫瑪河源出河口之北偏西九度三百八十八里西南流至河口之北偏西三十九度三百七十里。轉流至河口之西偏北三十八度二百三十五里。又轉流至河口之西偏北四十一度六十四里會自北偏東來之庫爾河即舊圖之庫魯河也。又東南注黑龍江。黑龍江又流至溫瑪河口之東偏北三十六度三十分二百二十八里。爲內河入黑龍江之口。內河一名端端河一名索列庫里河。寅按舊圖作綮綮河源出河口之東偏北二度二百八十五里。內河口之北黑龍江東岸。有地名昆古里錯。黑龍江又流至內河口之北偏東十六度一百三十七里爲巴林湖匯入黑龍江之口。巴林湖一名鄂描穆湖。匯在黑龍江之西。湖之西岸。東距湖口六十里。南北廣約十五六里。北岸受二小水。南岸受一小水。盞江浦也。黑龍江又流至巴林湖口之北偏東三十七度二百一十五里爲戛林河入黑龍江之口。戛林河即舊圖之格林河。源出河口之西偏北三度三百八十五里。東流至河口之西偏北一度三十分一百一十二里。會自北來之耶倭倫湖

水耶倭倫河源出河口之北偏東九度一百七十六里西南流至河口之西偏北三十八度三十分一百九十六里會自西南來之多斯滅河又南流至河口之西偏北十二度三十分一百八十六里入耶倭倫湖入處在湖之北岸距轉西岸處約二十里又東南流至河口之西偏北十一度一百三十里復溢出爲河東南注戛林河溢處在湖之南岸距轉東岸處約十里戛林河既會耶倭倫湖水又東注黑龍江戛林河口之東偏北三十二度三十分二百八十五里爲索妃斯克寅按一作索甫斯克黑龍江又東北流過索妃斯克之北索妃斯克之東偏北五度二十五里爲札伊札伊之北偏東四十三度六十里爲瑪里晉斯克寅按瑪里晉斯克一作瑪陸斯克瑪里晉斯克之東偏南廿九度八十四里爲玻斯特阿來克三得爾索妃斯克瀕黑龍江南岸札伊西北距黑龍江十里東距札伊湖十五里瑪里晉斯克西北距黑龍江廿里東南臨奇吉湖玻斯特阿來克三得爾一名嘎沙古寅按玻斯特阿來克三得爾又稱亞力山市所臨海灣曰特喀斯特里灣韃韃海峽中述用之港也凡海運貨物上下黑龍江識欲避韃韃海峽之繞行則由此港與瑪陸斯克及索甫斯克間之陸路往來搬運東臨庫頁島海峽寅按庫頁島海峽卽韃韃海峽其最狹處日本人稱間宮

海峽日人以爲千八百八年間宮倫宗所發見故以名之西北距奇吉湖二十四里蓋山嶺也札伊湖卽奇吉湖之西南澥實一湖而異名者是奇吉湖實瀠環於札伊瑪里晉斯克嘎沙古三地之間而瑪里晉斯克西南有港通江湖俄人之初得東海瀕地也以瑪里晉斯克爲重鎭市廛雲連幷議遷奇吉湖東之山嶺達嘎沙古以入海後遷鎭於廟爾其議遂寢故土人有先有奇吉後有廟爾之語今則瑪里晉斯克日就蕭條惟居民數十家而已索妃斯克尙駐兵防守有巨礮及子藥有陸路繞奇吉湖南東達嘎沙古黑龍江又流至索妃斯克之北偏東卅度一百九十六里爲烏得里湖水入黑龍江之口有伊里都河源出河口之西偏南二十七度三十分六十八里入烏得里湖又東北匯最闊處東西廣約二十里又東北至湖口之西偏南三十三度四十里會自西南來之畢赤河畢赤河源出湖口之西偏南十五度二百三十六里東北流約一百六十里轉而東南流約七十里入湖湖水既會畢赤河又東北復爲港注黑龍江黑龍江又西北流過米海羅甫斯闊業之西南米海羅甫斯闊業在烏得里湖口之北偏西十九度六十五

里黑龍江又流至米海雜帀斯關業之西偏北四十三度三十分八十四里爲阿穆混河入黑龍江之口阿穆混河（寅按圖作阿穆根河）即舊圖之亨滾河（寅按又作佐滾河）又日亨必拉（寅按圖亨滾河之北又有鳴穆河北入黑龍江之口與亨滾河口相去僅二三十里源流遠近亦略相等新圖僅有阿穆混河并無他水與之相等疑舊圖誤分一水爲二水也阿穆與鳴穆音相近混與亨音相近水名亦分爲二矣）源出伯利之北偏西二十七度三十分四百四十四里東北流至源之北偏東四十一度三十分五百七十八里爲尼密連河來注之口尼密連河源出口之西偏北七度三十分二百二十里東流至口之北偏東十七度三十分四十六里會自東北來一水（源出奇溫嶺西南麓傍鄂昔洛斯山南麓流來會）轉而西南流注阿穆混河尼密連河口之南五十餘里有札察尼湖南北約六十里東西約三十里湖之北岸有三港北注阿穆混河阿穆混河又流至尼密連河口之東偏北十四度三十分二百里爲伊穆河來注之口伊穆河源出口之南偏西二十二度一百八十四里阿穆混河又東北注黑龍江阿穆混河口之西南三十餘里有禪湖東北匯於黑龍江黑龍江又流至阿穆混河口之北偏東三十一度七十一里爲庫里赤列兩湖注黑龍江之口（寅按

（庫里湖一名鄂略勒湖）港口之北偏東三十七度五十五里有地名赤列港口之北偏西三十六度五十二里有地名庫里赤列之西南爲赤列湖庫里之東南爲庫里湖庫里湖北受庫里河兩湖間隔地十餘里兩湖南背有港相通庫里之南偏東二十九度三十八里爲兩湖溢出又東南爲湖港注黑龍江兩湖港口之東偏南九度八十四里爲廟爾城黑龍江又東流過廟爾之南又東南注於海廟爾俄名尼闊來業甫斯克（黃按圖作尼科來伊佛斯克昔俄人以爲東海濱省城時商民麇集頗繁盛今則遠不如昔惟夏季輪船出入市面一新平時則十室九空）北倚高山即滅瓦禪嶺東南瀕海之阜也南臨大江黑龍江至此江面廣約十餘里廟爾之西南江中有二沙灘張如盤蛇南沙瀕處有礮台口內可泊巨舟數萬江南岸衆山平列蓋烏蘇里江以東之山瀕於此耳俄人駐兵數百名有礮台三處一在廟爾東三里許江北岸一在南岸山頭一即江心沙頭儲子藥甚多蓋廟爾據黑龍江口門之險故視爲重地然地氣極寒每年霜降前後封江立夏時始能開江往來輪船竟半年爲堅冰所阻而俄人重之又不如海參威廟爾之東偏南廿度七十里爲帖巴合山頭黑龍江入海

口門北岸也廟爾之東偏南三十三度三十分八十六里爲普林格山頭黑龍江入海口門南岸也（貢按南北兩山頭間之海面稱阿穆爾得）口門南北距約二十五六里口門內水面甚闊至廟爾漸狹故守險在廟爾口門東約七十里爲庫頁島實口外屏蔽也帖巴合山頭之北偏西九度九十五里爲伊斯開嘴伊斯開嘴之東偏北三度九十里爲庫頁島之唐拉窩嘴兩嘴東西相距實庫頁海峽之北口也伊斯開嘴之北偏西四十四度二百三十里爲阿列克三得爾山頭阿列克三得爾山頭之東偏北二度二百八十四里爲庫頁島之瑪利雅山頭兩山頭東西相對又庫頁海峽之北外口也阿列克三得爾山頭之西偏北八度一百二十里爲伍朗格勒山頭烏里班海灣口門之東嘴也伍朗格勒山頭之西偏南四十二度三十分二百二十五里爲烏里班河口即海灣極南處伍朗格勒山頭之西偏南三度一百一十五里爲斜捏喀山頭烏里班海灣口門之西嘴也又即岡古爾海灣口門之東嘴斜捏喀山頭之南偏西四十四度一百八十四度爲岡古爾河口即海灣極南處斜捏喀山頭之西偏北二十六度三十分一百

三十二里爲都干札山頭圖古爾海灣口門之西嘴也又即烏得海灣口門之東南嘴都干札山頭之北偏西五度一百七十六里爲烏得海灣口門之西北嘴凡此皆黑龍江口西北至烏得海灣一帶之形勢也普倫格山頭之南偏東九度一百四十里爲拉匝列甫山頭拉匝列甫山之東偏南二十八度三十里爲庫頁島臨海之蔦吉卡倫與拉匝列甫山相對爲庫頁海峽最狹處（寅按即日人稱間宮海峽之處）拉匝列甫山頭之南偏西三十三度一百七十四里即奇吉湖東之嘎沙古嘎沙古之南偏東三十八度二百一十四里爲庫頁島臨海之對卡俄人設官駐此治庫頁島事庫頁島俄稱薩哈連有山產煤東海濱部俄民有罪者悉發庫頁島采煤對卡與嘎沙古均有礮台儲子藥嘎沙古駐兵百人對卡駐兵三百人輪船自日本海入黑龍江者必過對卡也嘎沙古之南偏西十度五百里爲寬斯坦廷卡倫一名因拔納斯克東臨圖託河入海之口（寅按此口一名背墩剌托爾海灣）口內寬平可泊巨舟有俄民八九十家駐兵百人有路東達昆古里錯寬斯坦廷之東偏南三十八度三十分三百三十二里爲庫頁島西岸臨海之庫

蘇奈庫蘇奈之東偏南十三度四十五里爲庫頁島東岸臨海之瑪努艾蘇庫奈瑪努艾有路相通實庫頁島南境東西距最狹處也瑪努艾之南偏東十九度三百九十四里爲昔列托科山頭庫頁島南岸東嘴也瑪努艾之南偏西八度四百又六里爲諾托羅山嘴庫頁島南岸之西嘴也此黑龍江以南及庫頁島南境之大略形勢也而黑龍江孔道接斯特列田斯克鐵路即傍石勒喀河北岸東北至額爾古訥河口又傍黑龍江北岸東南過海蘭泡徐爾固至烏蘇里江口渡黑龍江至伯利分爲兩路南路即傍烏蘇里江東岸達海參威之鐵路也北路沿黑龍江南岸東北至昆古里錯與寬斯坦延之路會又東北沿黑龍江至米海羅甫斯闢業即離江沿向北偏東三十度行百里渡黑龍江至廟爾又自廟爾東至海口其江北之路則泝闊穆泥河而上又泝尼密連河逾嶺達烏得海口其渡庫頁島之路則自嘎沙古東渡對卡考咸豐八年中俄界約言黑龍江混同江左岸由額爾古訥河口至混同江入海之口盡爲俄羅斯屬地右岸順江流至烏蘇里江盡爲中國屬地自烏蘇里江以東至海作爲兩國

共管之地是黑龍江以北之地於咸豐八年已歸俄人其黑龍江南之地在烏蘇里江以東者亦作兩國甌脫矣然尚未明言其屬俄也

（未完）

日本某君觀鑛物陳列館記

林壬譯

農商務省以既有商品陳列館增長商業界之智識尤不可無鑛物陳列館以備講求實學者之考鏡於是乎創設鑛物陳列館

開館之前予也幸獲先覩爲快之樂見其陳列諸品取舍得宜秩然有序於學術界及實業界均大有裨益因揭其概要以告同好諸子兼以祝其開館焉

館在東京京橋區木挽町九丁目二十九番地洋式樓屋也全體由樓下左右兩室樓上左右兩室共四大間及其他數小室而成而現在已經陳列者爲樓上兩室及樓梯附近之處

綜觀其陳列之品得分爲三大部第一正門內廳事及樓門左近之處第二樓上右間第三樓上左間是已第一部陳列之品在使觀者曉然於日本地質鑛產之大要第二部爲學術上之標本而第三部則應用上之標本居多數爰分

別記之

第一部　一進廳事則兩側最惹人注目者爲秋山炭坑之石炭入山炭坑之石炭及久根鑛山之銅鑛等偉大標本而各揭其鑛床圖

樓梯之右側有夕張第二坑三池松島等之石炭大標本左側有陸前之石板臺灣之石板距梯數武之中央則有釜石之鐵鑛足尾之銅鑛別子之銅鑛及遊泉寺大森神岡等之鑛石大標本別設玻璃樹陳列銅及骸炭等製品廳之四隅則有各金銀鑛。各處黑鑛中之銅鑛鳥浮之硫黃月尾之石炭等鉅麗標本順序排列此其用意在誘起參觀者之鑛物觀念而不必俟諸徧觀其陳列之品而後乃嘖嘖歎造物之無奇弗備也

樓上正間設陳列樹三在右邊者列銅鑛二十有五皆附以分析表在左邊者則有銅以外之諸鑛石其數亦二十有五而其壁面徧揭各著名。鑛山之寫眞俾觀者領略日本鑛石之大要居中樹內陳列磐梯火山之模型及其地圖四幅俱比較明治二十一年爆裂前後之地形者火山作用之如何偉。

大於茲可見已

樓梯附近之壁面揭日本之地形圖地質圖日本鑛產額累年統計圖及其產額價格比較圖鑛產物輸出輸入額比較圖及其累年統計圖等日本地質鑛產之大體何如於此而一目了然矣

第二部　進樓上右間其最先觸目者爲阿蘇火山地形五萬分一之大模型誠學術上有趣且有益之佳標本也其兩翼則陳列調查野外地形地質所用之器械及製圖器等且附列印刷地圖之原板及印成之地圖而室之四壁皆揭二百萬分一之日本地質圖四十萬分一之日本豫察地形圖及其地質圖幷二十萬分一之日本地形詳圖及其地質圖等而各種歐文圖幅幷滿洲朝鮮北海道各地質圖則穿插於其間既示觀者以日本之地形地質且便與地形模型及調查製圖器械互相參觀而知調查及製圖之要領又揭有英德等國地質圖以便其互相之比較

以上陳列調查地形等器械之次特設一櫥陳列朝鮮樺太及滿洲之巖石

鑛石標本其用意在使觀者獲得新領土、新勢力圈之新智識云

又次有兩面玻璃之巨櫥四、其中陳列極爲整飭、第一櫥爲日本鑛產物、乃依笛拉氏所撰之順序而陳列之、第二櫥爲日本化石、首動物化石、次植物化石、蓋依時代而排列者、第三櫥爲日本之巖石標本、依火成巖水成巖變質巖之順序而排列之、櫥之兩端皆置美麗之鑛物、珍貴之化石及火山破裂之噴出物等、櫥之頂上則置鑛物化石巖石等大標本、就中美術上品位最高之標本、且爲引人入勝之狀而陳列之、第四櫥爲結晶之陳列、兩側皆列日本產出之良結晶、依結晶學上之順序而排列之、中央列結晶之異狀者、此陳列櫥之兩側各有一櫥、置諸室隅、一則羅列日本所產石英之類、一則置以伊豫產出之輝安鑛、俱極壯觀

此外尚有巖石化石等興味深湛之大標本、沿室壁而排列於適宜之處、且揭以巖脈等地質學上有趣之寫眞

第三部　出樓上右間、更進左間、是爲應用地質品之陳列室、

入室後首先動目者爲第一樹其中陳列日本實業家及學者最當注意之鑛產物及示其精製法等之標本閱是等標本輒依嶄新發見我時勢推移而易其陳列之序是眞最爲有益之陳列法而主其事者用意之深亦殊可佩也

上記陳列樹之右有一樹焉陳列寶石及裝飾石等夫日本所產寶石種類無多故博搜外國產者而陳列之以資參考者五光十色眞美觀也上記第一樹與此寶石陳列樹比肩而下是爲第一列

第二列樹中爲日本產出之金屬鑛石依金屬例別而排列之各地出產無不搜羅種類悉備皆良標本也

第三列樹中第二層凡所陳列悉依鑛脈之構造而分者初不問金屬之何如也是與第二列樹中所陳標本相輔爲用而其品位則較高自餘諸層皆置非金屬鑛石依鑛種之別而排列之石炭亦附隸焉

第四列樹中之第三層則陳列陶器磁器之原料及其他黏土等俗所謂土

類標本幷其製作之器其用途若何俱一一標明自餘諸屑皆陳列砥石硯石裝飾石材料等

此外有日本著名鑛山製煉順序之標本及其說明系統圖日本石油標本及建築石材之大標本皆點綴於室中之隙地

他如適宜壁面皆揭以鑛產地之地質圖鑛床圖寫眞等俾與鑛物標本互相參觀而領略於不知不覺之中所謂不言而喻者此類是也

室之左壁揭四十萬分一之地圖以明日本鑛產之分布右壁揭世界各國之鑛產統計圖觀此則日本於世界鑛產上之位置何如不啻瞭如指掌

聞當軸諸公尙擬按索日本地質詳圖而採集未經發見之巖石化石及鑛物等陳列樓下之右間俾觀者於日本全國地質暨巖石化石植物等之分。布何如綮然貫通廉所非曉俟此室完備爲益當更宏矣

綜觀斯館規模不甚壯麗或謂地質調查所所儲材料恐有實不能容之勢。當軸亦心焉憂之然以予觀之凡所陳列能得乎學術上應用上之秘訣而

脫去板板不靈之弊。端其裨益於世爲何如乎。建築稍隘庸何傷哉。





郵筒

是篇特爲學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共鑒之

問題六（見本雜誌民國元年第二期）

答案六　昆蟲魚介之中蝎與蟹二者與西南風有絕大之關係究竟是何緣因言人人殊莫衷一是然吾恐不惟蝎與蟹二者然也凡地球上有生之物或爲熱血類或爲涼血類皆與西南風有關係不過吾人未得全行試驗耳西南風自赤道來其性至暖爲以動物強半畏熱若遇西南風則足使其呈委靡不振之狀態況蝎蟹皆涼血動物驟爾觸熱必更不堪此係從吾人想像上之推測亦中情理似可作爲定論然有客詰余曰豈附近熱帶之地直無此等涼血動物生存乎若毒蛇亦涼血動物之一何以皆產於熱帶耶豈吾子之理由猶有未充者乎余曰是又一說非可相提並論蓋蛇雖以生長熱帶者爲多然皆伏處深林大澤之中自可保其生命朝於斯夕於斯處之既久習以爲常故均不以爲病也客又曰當不止此尚有其他之原因否乎余曰我國西南諸省多

瘴氣隨風四散瘴氣含有毒性最不利於動物之生活若吾人久聞此氣必致生疾又何況區區蝸蟹安能不受其害耶客曰唯唯此亦近理客退余因走筆記之以當答案

（亞　民）

問題三十四　聞某說部云非洲撒哈拉沙漠爲寰球上著名之沙漠也蒼茫浩瀚與天接壤風發則飛舞漫天不分南北行人走獸輒爲掩沒而地處熱帶尤多癘疫旅行苦之有探險家阿拉古氏探險非洲內部經過其地炎日當空赤地欲裂忽大風猛起捲積抛砂飛舞天空與日光相煇映成五彩光耀一剎那間又變爲種種景氣奇花異樹屋宇橋梁歷歷於空際經兩小時始散或曰係蜃氣之一類也然歟否歟

（亞　俠）

本會紀事

特別贈助

本會成立以來海內宏達捐資扶助並惠贈各種圖書謹依先後次第彙錄之以表謝忱

張蔚西先生　義贈西藏圖貳幅中國各省圖三十八幅

會員題名

王立廷　鴻翔　江蘇碭山

吳　涑　溫叟　江蘇清河

朱繼之　紹甫　江蘇安東

楊　潤　雨田　江蘇阜甯

胡應庚　啓東　江蘇鹽城

解樹強　燮青　江蘇阜甯

王汝圻　甸伯　江蘇阜甯

邵長鎔　治田　江蘇灌雲

謝翊元　筱漁　江蘇東海
朱百道　述徵　江蘇寶應
趙鉦樹　少楓　江蘇東台
丁銘忠　徒齋　江蘇東台
潘協同　梓青
馬宗燧　曉岑
李家桐　子柏　直隸天津
孫桂芳　仙洲　河南安陽
張鴻瑞　耕五　河南安陽
任葆宸　丹和　河南安陽

以上江北支部會員

介紹圖書

是篇爲著作家購書家謀交通之便凡著名圖書皆摘精提要排爲參證無論會內會外編輯譯著之本如受寄本部即按期刊登以當廣告

憲兵雜誌出版廣告　憲兵一科東西各國久已注重有活法律之名稱在中國則尚屬萌芽學術亦未完全今人等有鑒于此月刊雜誌一册或發新穎之議論或譯東西之學識無美不備並蓄兼收自五月一號出版以來荷軍警兩界竭誠推許茲復力求精良愛讀　諸君定購務請從速代價先惠幸函恕不奉覆每册定價大洋二角全年大洋二元郵費另加

北京東四牌樓四條胡同憲兵學會本部啓

鐵路協會雜誌　本會發刊雜誌月出一册已於民國元年十月十一月十二月先後發行各印八千册未及旬日全書告罄本年續刊第二卷內容力求完美材料益加豐富實爲空前唯一大雜誌至圖畫鮮明紙張清潔尤其餘事所定售價極廉祇收印刷工本以副　愛讀諸君之盛意現第五期（第二卷第二册）已於二年二月二十日出版嗣後按月陸續發行凡我同志盍快先覩

零售每冊三角　中華全國鐵路協會編輯部謹啓

發行所 北京西長安街 中華全國鐵路協會本部事務所

代售處 北京琉璃廠 上海棋盤街 商務印書館各鐵路局均有代售

新繪蒙古詳圖出版　蒙事告急士夫鼎鼎咸思購圖考證而求之書肆覓一單行之圖幾不可得敝會自君肩初病焉乃取鄒圖爲底本復考群籍折衷而繪以斯圖凡中俄界牌山脈水道牧地沙漠城村驛站搜羅選擇繁簡適宜石印精工五色渲染幅寬三尺長二尺餘書齋便覽旅行易攜詢紳學軍警各界愛國諸君子不可不爭先快覩者也準於八月十號以前出版定價大洋一元今先出預約券一千張每張價小洋六角外加送圖郵費五分存券無多尙希速購

售券處 北京安定門內中國地學會本部 天津河北中國地學會支部

地學雜誌第十五六期出版預告　本期雜誌要目計分圖畫論著對蒙根本問題之解決軍人地位與法律論鐵道與戰略關係之研究論中國步兵連

長乘馬之必要論國防（學說）軍法官制度之研究用背囊與背包之研究築壘學之研究輜重兵教育之衍釋戰時乘機監視者之任務（戰史）巴爾幹戰事戰史之研究日俄戰役俄軍之兵站勤務（譯述）俄國騎兵新摻與俄國砲兵新摻與德國要塞戰鬥規範就白河野外給水（時論）西報論英國之軍備（名著）德國陸軍經理大要（專件）保定軍官學校校長蔣少將方震自戕要記其餘調査雜俎樂歌文苑法令問題等名目繁多不及備載且一切材料豐富議論新穎足供閱者諸君之雅意全年售大洋二元四角半年一元二角零售每册二角郵費照章九折收入

總發行所北京軍學研究社本部謹白 電話南局四百九十六號



本會特別啓事一

逕啓者本會於前清宣統元年在天津發起故初次擬定簡章即訂暫設事務所於天津原爲他日移就中央地步迨民國元年本會職員稟請教育部在京師設立地學總會並請撥用國子監南學房屋以作總會會所簡經批准在案爰於去年秋季遂將一切會務移入定名爲中國地學會本部則前在天津所設之事務所應改稱支部誠恐各地方同志未及週知用特再爲啓告以後凡有關於本會函件及惠贈書稿繳納會費定購雜誌各事均祈與本部直接辦理是爲至盼即頌

進步

北京中國地學會本部謹啓

本會特別啓事二

逕啓者本會創立以來地球已繞日四週會友亦日見增加足副同人擴張學術之初衷榮幸何似惟於光復以後所有從前入會會員應得雜誌均經照發迄今年餘通訊繳費者固多而杳無音問者亦復不少迭經本會廣告終未見答其收到雜誌與否本會無從探悉茲特再爲聲明請諸君閱此次廣告後即時通訊並將會費賜繳以便陸續寄奉雜誌如仍無音問本會即認從前所發之書諸君概未收到自本年第七期起一律停寄特此佈告諸希

鑒察即頌

台祺

北京中國地學會謹啓

地學雜誌售例

（一）本雜誌按月出書全年共出十二冊

（一）凡欲閱看本雜誌者可投函至北京國子監南學內本會本部定購即可按期照寄惟售價郵費均須先惠遠道匯兌不易可以郵票作抵尚希不吝賜覆如資不足照零售例核算

（一）本京及外埠定購或代售自三份至五份售資九折六份以上八折十份以上七折惟售出之價不得多於原定之數郵費照例核收

（一）代售者所有售費均須先惠如有確實保證亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保人代繳

（一）凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

地學雜誌價目表

全年十二冊	半年六冊	零售
售資二元四角	售資一元二角	每冊二角
郵費二角四分	郵費六分	外埠概不零售

廣告價目表

五行起算	半頁	一頁
每期一元	每期三元	每期五元

惠登廣告刊資先付三期至五期八折長年面議從廉

編輯及總發行所（北京國子監南學內 電話東局二三四號）中國地學會本部

分售處

天津河北地學會支部
清江浦地學會支部
吉林吉長日報社
保定中學堂藍少衛
北京琉璃廠文明書局
上海棋盤街文明書局
天津大胡同文明書局
廣州雙門底文明書局
漢口黃陂街文明書局
奉天鼓樓北文明書局
北京天津各大書坊
廣州南門內師範學堂